



شرکت فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل اسپادانا

[سهامی خاص]

خدمات اجرایی، نصب و راه اندازی، تعمیر و نگهداری و تامین نیروی متخصص، طراحی، نظارت، تامین کالا

سیستمهای برق و ابزار دقیق، اتوماسیون و کنترل، مخابرات

اجرای سیستم ها و سامانه های کنترل هوشمند ساختمانی، صنعتی، کشاورزی

صنایع فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، سیمان، نیروگاه، پستهای برق، خطوط انتقال و شبکه های توزیع،

صنایع معدنی، صنایع ساختمانی، واحدهای صنعتی، شبکه های مخابرات

آدرس: اصفهان - بلوار کشاورز

تلفکس: ۰۳۱۳۷۷۵۶۷۴۲

همراه: ۰۹۱۳۰۱۵۱۶۳۶ - ۰۹۱۳۲۳۵۸۰۲۵

[Http://www.azarakhshcontrol.com](http://www.azarakhshcontrol.com)

Email: info@azarakhshcontrol.com/ir

[Http://www.azco.blogfa.com](http://www.azco.blogfa.com)

Email: az.co.es.eng.co@gmail.com

شرکت فنی مهندسی خدماتی

آذرخش کنترل اسپادانا

[سهامی خاص]

Azarakhsh Control Espadana Eng.co

تاریخ تاسیس : ۱۳۸۸

شماره ثبت : ۵۳۶۸۳

شناسه ملی : ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲

سرمایه شرکت: بیست میلیارد ریال

اعضاء هیئت مدیره :

رئیس هیات مدیره : عیسی احمدی پیدنی

مدیر عامل : فریدون احمدی

نایب رئیس هیات مدیره : ارسلان عبداللہی



شماره: ۳۳۵۰۶
تاریخ: ۹۴/۱۱/۱

ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اصفهان

گواهینامه صلاحیت پیمانکار

جناب آقای فریدون احمدی

مدیرعامل محترم شرکت فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل اسپادانا

شماره ثبت: ۱۶۹۶

با استناد به مصوبه شماره ۴۸۰۱۳/ت/۲۳۲۵۱ هـ مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۱ هیأت محترم وزیران و باتوجه به احراز شرایط لازم و تایید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام امور پیمانکاری از تاریخ صدور این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ اعلام می گردد.

شناسه ملی شرکت: ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲

خواهشمند است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه

<http://sajar.mporg.ir> مراجعه فرمایید.

رعایت مفاد قانون برگزاری مناقصات مصوب شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ و آیین نامه های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

مسعود صفاری پور

سرپرست سازمان

- هرگونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات امتیاز آوران (مدیرعامل، هیأت مدیره، و کارکنان امتیاز آور) باید حداکثر ظرف سه ماه در سامانه ساجات (<http://sajat.mporg.ir>) ثبت شود در غیر این صورت گواهینامه صادره فاقد اعتبار می باشد.

- هر قرارداد جدید حداکثر ظرف سه ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت های جدید پس از تایید کارفرما در سامانه ساجات ثبت شود، تا امتیاز آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و آزادسازی ظرفیت منظور شود.

در صورت مغایرت مطالب این گواهینامه با اطلاعات موجود در پایگاه <http://sajar.mporg.ir> اطلاعات پایگاه

اصالت دارد.

لطفاً به مندرجات پشت گواهینامه توجه فرمایید.

قوه قضائیه

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

ثبت کل استان اصفهان

بسمه تعالی

۱۹۸۲
۱۱
۳

آگهی تاسیس شرکت

فلاصه اظهار نامه و اساسنامه شرکت فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل اسپادانا (سهامی خاص)
که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۴ تمت شماره ۱۲۹۶ و به شناسه ملی ۱۰۸۶۱۷۸۷۴۰۲
در این اداره به ثبت رسیده و در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۴ از لحاظ امضاء ذیل ثبت تکمیل گردیده برای
اطلاع عموم در روزنامه رسمی کشور و مملی ۱۳۸۱/۱۱/۱۴ آگهی می شود

۱- موضوع شرکت: انجام کلیه امور پیمانکاری، طراحی، نظارت، اجرا، تامین کالا، نصب و راه اندازی، تعمیر و نگهداری و راهبری سیستمهای برق و کنترل و ابزار دقیق، اتوماسیون، الکترونیک، اعلان حریق، سیستمهای نرم افزار و سخت افزار کامپیوتری، ارتباطات و شبکه های مخابراتی (بجز مواردی که در انحصار شرکت مخابرات می باشد) شبکه های رادیویی و ماهواره ای، سیستمهای هوشمند و سیستمهای حفاظتی در بخش صنعتی و ساختمانی شامل صنایع فولاد، نفت، گاز و پتروشیمی و CNG، سیمان، صنایع آب و نیرو، سدها و نیروگاهها، معادن، خطوط لوله، صنایع کشاورزی و نساجی کارخانجات تولیدی و شهرکهای صنعتی، پستهای برق، خطوط انتقال و شبکه های توزیع، روشنایی معابر و محوطه، مجتمع های مسکونی و ساختمانهای اداری و صنعتی، انجام فعالیتهای ساختمانی و خاکبرداری و راهسازی و صنایع ساختمانی، انجام فعالیتهای مکانیکی و تاسیسات و تجهیزات صنعتی، نصب سازه های فلزی و بتونی و قطعات مکانیکی و دستگاههای صنعتی طراحی و ساخت تجهیزات برق و ساخت تابلوهای برق و کنترل، انجام فعالیتهای تحقیقاتی و پژوهشی، تامین ماشین آلات و دستگاهها، تامین کالا و اجناس و تجهیزات شامل بازرگانی خرید صادرات و واردات، تامین نیروی متخصص موقت برای صنایع و ادارات دولتی و خصوصی و انجام امور خدماتی و فعالیتهایی که مرتبط با موضوع شرکت باشد. انجام موضوع شرکت با رعایت مقررات جاری کشور جمهوری اسلامی ایران امکان پذیر می باشد.

۲- مدت شرکت از تاریخ ثبت به مدت نامحدود.

۳- مرکز اصلی شرکت: فولاد شهر سایت صنعتی خدماتی کاوه خیابان سوم روبروی کارواش پلاک ۲۰۶

۴- سرمایه شرکت به مبلغ یک میلیون ریال منقسم به یکصد سهم ده هزار (ریالی)
بانام عادی که مبلغ ۳۵۰۰۰۰ ریال آن طی گواهی شماره ۱۳۰۸ مورخ ۱۳۸۸/۰۹/۳۰ بانک ملی شعبه فولاد شهر پرداخت و

بقیه تعهدی و در تعهد صاحبان سهام می باشد.

۵- اولین مدیران شرکت: آقای عیسی احمدی پیدنی به سمت رئیس هیئت مدیره و آقای ارسلان عبداللهی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره و آقای فریدون احمدی به عنوان عضو هیئت مدیره و آقای آرش لالین پور به عنوان عضو هیئت مدیره و آقای علی کریمی به عنوان مدیر عامل به مدت دو سال انتخاب گردیدند و کلیه اوراق و اسناد مالی و بها دار و تعهد آور و قراردادها با امضاء رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل به همراه مهر شرکت معتبر می باشد.

۶- اختیارات مدیر عامل: مجری مصوبات هیئت مدیره می باشد.

۷- بازرس اصلی و علی البدل: آقای رضا نکویی فر به سمت بازرس اصلی و آقای احمد رضا ربیعی مبارکه به سمت بازرس علی البدل شرکت برای مدت یکسال انتخاب شدند.

(رئیس ثبت لنجان - پوه مقدم)
۱۳۸۱/۱۱/۱۴

رئیس هیئت مدیره: عیسی احمدی پیدنی
مدیر عامل: فریدون احمدی
۱۳۸۱/۱۱/۱۴

آگهی تغییرات:

نام: فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل
اسپادانا

نوع شخصیت حقوقی: شرکت سهامی خاص

شماره ثبت: ۵۳۶۸۳

شناسه ملی: ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲



شماره مکانیزه: ۱۳۹۷۳۰۴۰۲۰۸۵۰۱۴۴۲۰

تاریخ وصول مدارک: ۱۳۹۷/۰۹/۱۸-۰۹:۳۳

تاریخ صدور: ۱۳۹۷/۰۹/۱۸-۱۰:۲۷

زمان درج دفتر: ۱۳۹۷/۰۹/۲۱-۰۹:۱۷

زمان چاپ: ۱۳۹۷/۰۹/۲۱-۰۹:۱۸

اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری اصفهان
آگهی ثبتی

آگهی تغییرات شرکت فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل اسپادانا شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۵۳۶۸۳ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲ به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۱۰ طبق اختیار تفویض شده از مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۹۷/۸/۲۸ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: سرمایه شرکت از محل مطالبات حال شده از مبلغ یک میلیون ریال به مبلغ بیست میلیارد ریال افزایش یافت و ماده ۵ اساسنامه به شرح ذیل اصلاح شد: ماده ۵ اصلاحی: سرمایه شرکت مبلغ بیست میلیارد ریال نقدی است که به دو میلیون سهم ده هزار ریالی با نام عادی منقسم شده و تماماً پرداخت شده است. با ثبت این مستند تصمیمات افزایش سرمایه بنابه تفویض اختیار به هیئت مدیره انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی های سازمان ثبت قابل دسترس میباشد.

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان اصفهان
اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری اصفهان

نام: فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل
اسپادانا

نوع شخصیت حقوقی: شرکت سهامی خاص

شماره ثبت: ۵۳۶۸۳

شناسه ملی: ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲



شماره مکانیزه: ۱۳۹۷۳۰۴۰۲۰۸۵۰۱۳۵۶۲

تاریخ وصول مدارک: ۱۳۹۷/۰۹/۰۳-۱۲:۲۰

تاریخ صدور: ۱۳۹۷/۰۹/۰۳-۱۲:۲۸

زمان درج دفتر: ۱۳۹۷/۰۹/۰۶-۱۱:۳۹

زمان چاپ: ۱۳۹۷/۰۹/۰۶-۱۱:۴۰

اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری اصفهان
آگهی ثبتی

آگهی تغییرات شرکت فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل اسپادانا شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۵۳۶۸۳ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۳۹۷/۰۶/۰۱ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:

آقای ابراهیم عبداللہی فرزند محمدقلی به کد ملی ۱۱۷۱۳۲۶۳۵۱ بسمت بازرس اصلی و آقای بهروز احمدی بابادی فرزند گنجعلی به کد ملی ۶۶۳۹۷۲۲۲۸۳ بسمت بازرس علی البدل برای مدت یک سال مالی انتخاب شدند

باثبت این مستند تصمیمات انتخاب بازرس انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی های سازمان ثبت قابل دسترس میباشد

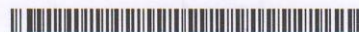
اداره کل ثبت اسناد و املاک استان اصفهان
اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری اصفهان

نام: فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل
اسپادانا

نوع شخصیت حقوقی: شرکت سهامی خاص

شماره ثبت: ۵۳۶۸۳

شناسه ملی: ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲



شماره مکانیزه: ۱۳۹۶۳۰۴۰۲۰۸۵۰۱۰۰۵۶

تاریخ وصول مدارک: ۱۳۹۶/۰۶/۲۲-۰۸:۲۰

تاریخ صدور: ۱۳۹۶/۰۶/۲۲-۱۰:۳۵

زمان درج دفتر: ۱۳۹۶/۰۶/۲۳-۱۱:۱۰

زمان چاپ: ۱۳۹۶/۰۶/۲۳-۱۱:۱۰

مرجع ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری اصفهان
آگهی ثبتی

آگهی تغییرات شرکت فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل اسپادانا شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۵۳۶۸۳ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۳۹۶/۰۶/۱۳ عیسی احمدی پیدنی کد ملی ۵۵۵۸۸۶۵۸۹۱ و ارسلان عبدالمی کد ملی ۵۵۵۸۶۵۵۱۵۱ و فریدون احمدی کد ملی ۵۵۵۸۸۵۰۹۶۵ به عنوان اعضای هیأت مدیره برای مدت دو سال انتخاب شدند. آقای ابراهیم عبدالمی کد ملی ۱۱۷۱۳۲۶۳۵۱ بسمت بازرس اصلی و آقای بهروز احمدی بآبادی کد ملی ۶۶۳۹۷۲۲۸۳ بسمت بازرس علی البدل برای مدت یک سال مالی انتخاب شدند. روزنامه اصفهان امروز جهت درج آگهی های شرکت تعیین شد.

باثبت این مستند تصمیمات انتخاب روزنامه کثیرالانتشار، تصویب ترازنامه و صورت های مالی، انتخاب مدیران، انتخاب بازرس انتخاب شده توسط متقاضی درسوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت ودرپایگاه آگهی های سازمان ثبت قابل دسترس میباشد

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان اصفهان
مرجع ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری اصفهان

نام: فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل
اسپادانا

نوع شخصیت حقوقی: شرکت سهامی خاص

شماره ثبت: ۵۳۶۸۳

شناسه ملی: ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲



شماره مکانیزه: ۱۳۹۶۳۰۴۰۲۰۸۵۰۱۰۰۵۸

تاریخ وصول مدارک: ۱۳۹۶/۰۶/۲۲-۰۸:۲۳

تاریخ صدور: ۱۳۹۶/۰۶/۲۲-۱۰:۴۵

زمان درج دفتر: ۱۳۹۶/۰۶/۲۳-۱۱:۱۱

زمان چاپ: ۱۳۹۶/۰۶/۲۳-۱۱:۱۱

مرجع ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری اصفهان
آگهی ثبتی

آگهی تغییرات شرکت فنی مهندسی خدماتی آذرخش کنترل اسپادانا شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۵۳۶۸۳ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۷۸۷۶۰۲ به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۶/۰۶/۱۳ عیسی احمدی پیدنی کد ملی ۵۵۵۸۸۶۵۸۹۱ به سمت رئیس هیات مدیره و ارسلان عبدالمهی کد ملی ۵۵۵۸۶۵۵۱۵۱ به سمت نایب رئیس هیات مدیره و فریدون احمدی کد ملی ۵۵۵۸۸۵۰۹۶۵ به سمت مدیرعامل و عضو هیات مدیره برای مدت دو سال انتخاب گردیدند. کلیه اوراق و اسناد مالی و بهادار و تعهدات از قبیل چک، سفته، برات، قراردادهای تعهدآور و استفاده از حسابهای جاری وثابت در بانکها با امضاء ثابت مدیرعامل و رئیس هیات مدیره یا نائب رئیس هیات مدیره متفقا و با مهر شرکت معتبر خواهد بود و اوراق عادی با امضاء مدیرعامل یا رئیس یا نائب رئیس منفردا و با مهر شرکت معتبر می باشد.

بابت این مستند تصمیمات تعیین دارندگان حق امضاء، تعیین سمت مدیران انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی های سازمان ثبت قابل دسترس میباشد

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان اصفهان
مرجع ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری اصفهان

شرح خدمات برق (الکتریکال)

- اجرا و تعمیرات پستهای فشار قوی و فشار ضعیف
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم پستهای برق و sub station واحدهای صنعتی
- نصب و راه اندازی ترانسفورماتور
- نصب و راه اندازی باس داکت های انتقال برق در ساختمانها و صنایع
- اجرای مسیر های عبور کابل شامل نصب سینی و لدر و کاندویت Cable Trench-Cable Tray & Ladder
- ساخت ساپورت و مونتاز تجهیزات الکتریکی
- انجام کابل کشی LV و سر بندی ، کابل کشی HV- MV و نصب سر کابل و مفصل کابل
- تست Hi Pot کابل های HV و MV و میگر تست کابل های LV و کنترل
- نصب و تست و راه اندازی تابلوهای اصلی و فرعی برق و کنترل (PDP-Marshaling-UPS-MCC-LV-MV)
- تست تابلوها -رله ها -MCC-فیدرها
- تست و راه اندازی موتور های الکتریکی 11KV- Solo run Test - 4KV.0-6KV-Load Test - موتورهای DC
- اجرا و تعمیر و نگهداری و راهبری سیستم روشنایی ساختمانهای صنعتی ، سایت های صنعتی و محوطه Lighting
- اجرا و تعمیر و نگهداری روشنایی معابر و خیابانی
- اجرا و تعمیرات خطوط انتقال و شبکه های هوایی و زمینی برق (برق رسانی)
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم ارت ساختمانها و سایت های صنعتی Earthing
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم برق گیر (صائقه گیر) Lightning
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم اعلام حریق Fire Alarm
- اجرا و تعمیرات خطوط و شبکه های هوایی و زمینی مخابرات
- اجرا و تعمیر و نگهداری شبکه های کامپیوتری Data و شبکه های رادیویی و مخابرات communication
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم های برق خورشیدی Solar
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم حفاظت کاتدیک
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم های حفاظتی ، نظارت تصویری (دوربین مدار بسته) CCTV ، سیستم اعلام سرقت ، کنترل تردد ، درب های اتوماتیک
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم های تلفن و سانترال ، سیستم Paging ، آیفون ، آنتن مرکزی
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم های کنترل هوشمند ساختمانی و صنعتی و کشاورزی
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم مدیریت هوشمند ساختمان BMS
- اجرا و تعمیر و نگهداری برق و کنترل سیستم گرمایش (موتورخانه ها) و سرمایش چیلر و تهویه هوا HVAC ، ساختمانها و واحدهای صنعتی
- اجرا و تعمیر و نگهداری جرثقیلهای سقفی Over Head Crain
- اجرای سیستم برق اضطراری UPS و نصب و راه اندازی انواع دیزل ژنراتور
- اجرا و راه اندازی تعمیرات سیستم برق و کنترل دستگاهها و پکیج های صنعتی و تولیدی
- تعویض سیستم های قدیمی و فرسوده برق و کنترل با سیستم های مدرن جدید
- تامین نیروی متخصص برق و کنترل در تمامی مقاطع برای واحدهای صنعتی تولیدی کارخانجات و شرکتها

شرح خدمات ابزار دقیق ، کنترل و اتوماسیون

- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستمهای ابزار دقیق و کنترل و اتوماسیون واحدهای صنعتی و تولیدی و کارخانجات
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستمهای ابزار دقیق و Field bus, ESD, DCS و..... صنایع نفت و گاز و نیروگاهی
- نصب تجهیزات ابزار دقیق شامل انواع ترانسمیترها , کنترل ولوها , گیج ها و...
Safety Valve -On Off Valve-Control Valve-Analyzer-Gauge-Switch- thermocouple -Transmitter
- اجرای HOOK UP تجهیزات ابزار دقیق (Air piping – Tubing)
- تست و کالیبراسیون تجهیزات ابزار دقیق Calibration
- انجام Loop Test و انجام Loop Check و تست سیگنالهای آنالوگ و دیجیتال
- نصب و تست و راه اندازی انواع تابلوهای کنترل و ابزار دقیق
- انجام کابل کشی و سربندی کابلهای ابزار دقیق و کنترل و فیبر نوری
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستمهای اتوماسیون و PLC کارخانه های فولاد و واحدهای صنعتی و تولیدی
- نصب و راه اندازی برق اضطراری UPS ، باتری روم DC Charger (سیستم برق مستقیم)
- انجام کلیه کارهای ابزار دقیق مربوط به Package واحد های صنعتی
- اجرای سیستمهای کامپیوتری اتاق کنترل و سیستم مونیترینگ
- اجرای سیستم SCADA و تله متری
- تعویض سیستمهای قدیمی و فرسوده کنترل ابزار دقیق و اتوماسیون با سیستمهای مدرن جدید روز Revamping
- اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم ها و سامانه های کنترل هوشمند ساختمانی و صنعتی و کشاورزی

خلاصه سوابق پروژه های شرکت

ردیف	پروژه	محل	کارفرما	سال اجرا	شرح کار
۱	پروژه برق و ابزاردقیق پالایشگاه اصفهان	پالایشگاه اصفهان	شرکت هیربد نیرو	۱۳۹۷	تکمیل کابل کشی نصب تابلو و تجهیزات و سربندی
۲	پروژه مانیتورینگ سایت مرکزی ایرانسل اصفهان	اصفهان	شرکت آریا همراه سامانه	۱۳۹۶-۹۷	اجرای زیرساخت کابل کشی نصب تابلو و تجهیزات و سربندی
۳	پروژه فاز ۲ فولاد کاوه جنوب کیش SKS	بندر عباس	شرکت صنایع تجهیزات پارس سارایه	۱۳۹۶	اجرای عملیات برق و اتوماسیون و ابزاردقیق
۴	نیروگاه کاشان	کاشان	شرکت ایده	۱۳۹۶-۹۷	نصب و پیش راه اندازی سیستم کنترل و تجهیزات ابزاردقیق
۵	پروژه اصلاح شبکه KV۲۰	کاشان	نیروگاه	۱۳۹۶-۹۷	نصب سینی و لدر و کابل کشی KV۲۰
۶	پروژه شهرک سلامت اصفهان (پارت ۲)	اصفهان	شرکت پارتاک ارم - آداک	۱۳۹۵-۹۶	عملیات طراحی اجرا و نصب تجهیزات الکتریکی
۷	پروژه توسعه فولاد سبا	مجتمع فولاد مبارکه	شرکت صفا فولاد	۱۳۹۵	اجرای عملیات برق و اتوماسیون و ابزاردقیق
۸	پروژه شهرک سلامت اصفهان (پارت ۱)	اصفهان	شرکت پارتاک ارم - آداک	۱۳۹۴-۹۵	عملیات نصب باسداکت و تابلوها
۹	پروژه شهرک سلامت اصفهان (پارت ۱)	اصفهان	شرکت پارتاک ارم - آداک	۱۳۹۳-۹۵	عملیات طراحی اجرا و نصب تجهیزات الکتریکی
۱۰	پروژه خط یک مترو اصفهان	اصفهان	توان گستر-مپنا	۱۳۹۳	نصب سیستم برق
۱۱	پروژه مدرنیزاسیون کوره بلند ۲ ذوب آهن اصفهان	ذوب آهن اصفهان	تام ایران خودرو	۱۳۹۲	تامین نیروی نصب و راه اندازی ابزاردقیق
۱۲	پروژه ابزاردقیق Utility فاز ۱۲ پارس جنوبی	پارس جنوبی- کنگان	شرکت الماتکو- دایلیم-پتروپارس	۱۳۹۱	نصب ابزاردقیق
۱۳	طرح جهان فولاد سیرجان	سیرجان	شرکت آریا حدید	۱۳۹۱	عملیات اجرایی Sub Station
۱۴	پروژه هیپ لیچینگ مجتمع مس میدوک	کرمان - شهربابک	کانی مس. شرکت نصب کاویان	۱۳۹۰-۱۳۹۱	نصب و راه اندازی برق و ابزاردقیق
۱۵	سیمان خاکستری ساوه	ساوه	شرکت دوام انرژی	۱۳۹۰	باز سازی سیستم آسیب دیده برق و اتوماسیون واحد گریت کولر
۱۶	نیروگاه حرارتی ۲*۵۵ مگاواتی طرح توازن ذوب آهن اصفهان	ذوب آهن اصفهان	شرکت نصب نیرو	۱۳۸۹	نصب و راه اندازی ابزاردقیق
۱۷	طرح فولاد چهارمحال و بختیاری	سفید دشت	شرکت انرژی گستر نصیر	۱۳۸۹	نصب و راه اندازی سیستم برق ساختمانهای جانبی و کنترل روم و اجرای سینی کاری و نصب تابلوها
۱۸	طرح توسعه ریخته گری مداوم مجتمع فولاد مبارکه	مجتمع فولاد مبارکه	شرکت توکا فولاد - شرکت تعمیرات نیروی برق اصفهان	۱۳۸۸-۱۳۸۹	نصب و راه اندازی برق و ابزاردقیق و اتوماسیون

خلاصه سوابق پروژه ای پرسنل بصورت انفرادی

ردیف	پروژه	محل	کارفرما	شرح کار
۱	پروژه فولاد زرند	زرند کرمان	شرکت صنایع قائم رضا	نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق و اتوماسیون
۲	پروژه سیمان زنجان	زرین آباد	شرکت دوام انرژی	نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق و اتوماسیون
۳	طرح توسعه ناحیه فولاد سازی مجتمع فولاد مبارکه	فولاد مبارکه	شرکت ایریتک - شرکت مهندسی برق آرا	نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق و اتوماسیون
۴	طرح توسعه واحد آگلومراسیون ذوب آهن	ذوب آهن اصفهان	شرکت پیشگامان فن اندیش تهران	نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق و اتوماسیون
۵	طرح توسعه فولاد سبا	فولاد سبا	شرکت سایبر	نصب پستهای برق
۶	پروژه سیمان کنگان	کنگان	شرکت ساروج	نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق
۷	پروژه سیمان شهرکرد	شهرکرد	شرکت صنعتی فارس اسکات	نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق
۸	نیروگاه آبی کوه رنگ و مسجد سلیمان	کوه رنگ	شرکت تعمیرات نیروگاههای برق آبی خوزستان	نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق
۹	فازهای ۱-۳ و ۴-۵ و ۶ و ۷ و ۸ پارس جنوبی	عسلویه	کنسرسیوم بین المللی	نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق

پروژه مانیتورینگ سایت مرکزی ایرانسل اصفهان



پروژه فاز ۲ مجتمع فولاد کاوه جنوب کیش SKS



پروژه توسعه فولاد سبا (مجمع فولاد مبارکه)



پروژه شهرک سلامت اصفهان





پروژه برق مترو اصفهان



پروژه مدرنیزاسیون کوره بلند ۲ ذوب آهن اصفهان



پروژه ابزار دقیق Utility فاز ۱۲ پارس جنوبی (کنگان)



اجرای سینی و لدر پست برق طرح فولاد سیرجان



پروژه هیپ لیچینگ مجتمع مس میدوک (کرمان-شهر بابک)



باز سازی سیستم آسیب دیده برق و اتوماسیون واحد گریت کولر کارخانه سیمان ساوه



پروژه نصب و راه اندازی ابزار دقیق نیروگاه حرارتی طرح توازن ذوب آهن صفهان



پروژه اجرای سیستم برق ساختمانهای جانبی طرح فولاد چهارمحال بختیاری



پروژه نصب و راه اندازی برق ، ابزار دقیق و اتوماسیون طرح توسعه ماشین ریخته گری ۲ مجتمع فولاد مبارکه



رزومه و شرح تجارب و سوابق کاری هیئت مدیره

عیسی احمدی پیدنی

سمت : رئیس هیئت مدیره

مدرک تحصیلی : برق (الکتروتکنیک)

تاریخ تولد : ۱۳۵۶

ردیف	نام پروژه	کارفرما	شرکت پیمانکار	عنوان شغل	شروع کار	پایان کار
۱	پروژه مانیتورینگ سایت مرکزی ایرانسل اصفهان	شرکت آریا همراه سامانه	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1396/11/15	1397/05/10
۲	پروژه فولاد کاوه جنوب کیش	پارس سارایه	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	مدیر پروژه	1396/08/20	1397/02/15
۳	نیروگاه کاشان	شرکت کالا- ایده	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1396/06/01	1397/12/29
۴	پروژه توسعه فولاد سبا (مجمع فولاد مبارکه)	مشارکت صفا فولاد ،تامکار ، میکا سازه	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1395/04/23	1395/12/30
۵	پروژه شهرک سلامت اصفهان	پارتاک ارم	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	مدیر اجرا	1393/09/25	1395/04/23
۶	پروژه خط یک مترو اصفهان	توان گستر-مینا	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست اجرا	1392/09/02	1393/06/30
۷	پروژه مدرنیزاسیون کوره بلند ۲ ذوب آهن اصفهان	شرکت تام ایران خودرو	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست اجرا	1392/03/06	1392/06/06
۸	پروژه ابزار دقیق Utility فاز ۱۲ پارس جنوبی	شرکت الماتکو- دایلم- پتروپارس	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1391/08/15	1392/01/31
۹	پروژه هیپ لیچینگ مجتمع مس میدوک	شرکت کانی مس - شرکت نصب کاویان	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1390/03/25	1391/06/31
۱۰	سیمان خاکستری ساوه	شرکت دوام انرژی	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست اجرا	1390/03/01	1390/03/20
۱۱	نیروگاه حرارتی طرح توازن ذوب آهن اصفهان	شرکت نصب نیرو	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1389/04/14	1389/12/29
۱۲	طرح فولاد چهارمحال و بختیاری	شرکت انرژی گستر نصیر	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست اجرا	1389/01/06	1389/04/10
۱۳	پروژه طرح توسعه ریخته گری مجتمع فولاد مبارکه	شرکت توکا فولاد - شرکت تعمیرات نیروی برق اصفهان	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست اجرا	1388/06/01	1388/12/29
۱۴	پروژه بهره برداری و نمک زدایی مسجد سلیمان	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	مشارکت الماتکو - آریا توان طرح	سوپر وایزر برق و ابزار دقیق	1387/02/01	1388/04/31
۱۵	پروژه سیمان شهرکرد	شرکت سیمان شهرکرد	شرکت صنعتی فارس اسکات	سرپرست اجرای برق و ابزار دقیق	1385/08/06	1386/11/07
۱۶	پروژه سیمان ساوه	شرکت سیمان ساوه	شرکت مهندسی هماد انرژی	سوپر وایزر برق و ابزار دقیق	1385/05/08	1385/08/01
۱۷	واحد اتیل بنزن پتروشیمی پارس عسلویه	شرکت پتروشیمی پارس	مشارکت دایلم-چگالش	سوپر وایزر برق و ابزار دقیق	1384/06/01	1385/04/31
۱۸	خرید و نصب سیستمهای دقیق اندازه گیری دبی نفت	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	مشارکت دریا پا لا- الماتکو	سوپر وایزر برق و ابزار دقیق	1383/12/20	1384/05/31
۱۹	طرح و توسعه میدان گازی پارس جنوبی فازهای ۵و۴	شرکت انی - هیوندای	شرکت مهندسی الماتکو	سوپر وایزر نصب ابزار دقیق	1383/02/14	1383/12/10
۲۰	واحد پتروشیمی امیرکبیر ماهشهر	شرکت چگالش- پیدک	شرکت مهندسی تیرک شهاب	تکنسین ارشد برق و ابزار دقیق	1382/06/31	1383/01/30
۲۱	طرح و توسعه صنایع شیمیایی ایران(پروژه LAB)	LG	شرکت فنی تجهیزات سپید سامن	تکنسین برق و ابزار دقیق	1382/04/14	1382/05/28
۲۲	طرح و توسعه میدان گازی پارس جنوبی فاز ۱	شرکت پترو پارس - دایلم	شرکت مشاورین زمان نو	سوپر وایزر نصب ابزار دقیق(پیش راه اندازی)	1381/10/22	1382/06/03
۲۳	طرح و توسعه میدان گازی پارس جنوبی فاز ۱	شرکت پتروپارس	شرکت صنایع آذر آب- شرکت مهندسی الماتکو	تکنسین ابزار دقیق نصب تجهیزات	1381/01/01	1381/10/30
۲۴	طرح و توسعه میدان گازی پارس جنوبی فاز ۲و۳	شرکت هیوندای تحت نظارت شرکت توتال	شرکت فنی مهندسی الماتکو	تکنسین ابزار دقیق نصب تجهیزات	1380/02/14	1380/12/29
۲۵	پروژه اکریلیک جدید اصفهان	شرکت سازه	گروه برق و ابزار دقیق شرکت پلی اکریل ایران	تکنسین برق و ابزار دقیق	1378/08/16	1379/10/04
۲۶	پروژه نیروگاه اتمی بوشهر	شرکت مهندسين مشاور (ایراتم)	شرکت نیرو رسانی برق فارس	تکنسین برق و سرپرست گروه نصب	1377/11/22	1378/07/25
۲۷	معاونت تحقیقات و جهاد خورکفای نزا	نزا	نزا	تکنسین برق (تعمیر و نگهداری)	1376/05/18	1377/10/18
۲۸	پروژه پالایشگاه بندرعباس	شرکت ملی نفت ایران	شرکت فنی مهندسی دربز	تکنسین ابزار دقیق	1375/10/03	1375/12/03
۲۹	پروژه پالایشگاه قطران زغال سنگ	شرکت مهندسی استیم	شرکت فنی و مهندسی بهسازان برق	تکنسین برق (نصب تجهیزات الکتریکی)	1374/11/25	1375/09/07

رزومه و شرح تجارب و سوابق کاری هیئت مدیره

فریدون احمدی

سمت : عضو هیئت مدیره و مدیر عامل

مدرک تحصیلی : لیسانس مهندسی برق (الکترونیک)

تاریخ تولد : ۱۳۵۳

ردیف	نام پروژه	کارفرما	شرکت پیمانکار	عنوان شغل	شروع کار	پایان کار
۱	پروژه برق و ابزار دقیق پالایشگاه اصفهان	شرکت هیربد نیرو	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1397/05/01	1397/09/30
۲	نیروگاه کاشان	شرکت کالا- ایده	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1396/07/01	1397/12/29
۳	پروژه شهرک سلامت اصفهان	پارتاک ارم	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1393/09/25	1396/12/29
۴	پروژه سیمان زنجان	زرین آباد	شرکت دوام انرژی	نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق و اتوماسیون	1392/02/10	1392/11/15
۵	پروژه ابزار دقیق Utility فاز ۱۲ پارس جنوبی	شرکت الماتکو- دابلیم- پتروپارس	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست اجرا	1391/08/15	1392/01/31
۶	طرح فولاد سیرجان	شرکت آریا حدید	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست کارگاه	1391/05/01	1391/08/10
۷	طرح توسعه فولاد سازی مجتمع فولاد مبارکه	شرکت ایریتک	شرکت مهندسی برق آرا	سرپرست اجراء نصب و راه اندازی	1388/10/15	1391/04/01
۸	پروژه طرح توسعه ریخته گری مجتمع فولاد مبارکه	شرکت توکا فولاد	شرکت تعمیرات نیروی برق اصفهان	پیمانکار برق و ابزار دقیق	1388/06/01	1388/10/15
۹	طرح توازن ذوب آهن پروژه توسعه آگلومراسیون	شرکت ذوب آهن اصفهان	شرکت پیشگامان فن اندیش تهران	سرپرست اجراء نصب و راه اندازی	1386/06/01	1388/09/30
۱۰	طرح توسعه چهار واحد نیروگاه مسجد سلیمان	نیروگاه مسجد سلیمان	شرکت تعمیرات نیروگاههای برق آبی خوزستان	سرپرست اجراء نصب و راه اندازی	1385/02/01	1386/05/07
۱۱	پروژه نیروگاه کوهرنک	نیروگاه کوهرنک	شرکت تعمیرات نیروگاههای برق آبی خوزستان	سرپرست اجراء نصب و راه اندازی	1383/02/08	1385/02/01
۱۲	پروژه فولاد سبا	مجتمع فولاد مبارکه	شرکت مونتاژ صنعت ایران	تکنسین نصب و راه اندازی	1387/06/01	1381/04/31

رزومه و شرح تجارب و سوابق کاری هیئت مدیره

ارسلان عبدالمهی

سمت : نایب رئیس هیئت مدیره

مدرک تحصیلی : لیسانس مهندسی برق (قدرت)

تاریخ تولد : ۱۳۵۶

ردیف	نام پروژه	کارفرما	شرکت پیمانکار	عنوان شغل	شروع کار	پایان کار
۱	دفتر مرکزی شرکت	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	-	مدیر مهندسی	1397/01/15	-
۲	پروژه شهرک سلامت اصفهان	پارتاک ارم	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست دفتر فنی	1393/09/25	1396/12/29
۳	بهره برداری پستهای برق	شرکت توزیع برق اصفهان	شرکت تعاونی برق اصفهان	کارشناس برق	1391/01/15	-
۴	پروژه هیپ لیجینگ مجتمع مس میدوک	شرکت کانی مس - شرکت نصب کاویان	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست دفتر فنی	1390/03/25	1390/12/29
۵	نیروگاه حرارتی ۲*۵۵ مگاواتی طرح توازن ذوب آهن اصفهان	شرکت نصب نیرو	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست دفتر فنی	1389/04/14	1389/12/29
۶	طرح توسعه مجتمع فولاد سبا	شرکت ایریتک	شرکت سایبر	سرپرست اجراء نصب و راه اندازی	1389/01/15	1389/03/25
۷	پروژه طرح توسعه ریخته گری مجتمع فولاد مبارکه	شرکت توکا فولاد - شرکت تعمیرات نیروی برق اصفهان	شرکت آذرخش کنترل اسپادانا	سرپرست دفتر فنی	1388/07/01	1388/12/29
۸	سیمان ساروج کنگان	شرکت ساروج		نظارت برق	1386/01/18	1388/02/30
۹	فازهای ۷ و ۸ پارس جنوبی	DAELIM&TOYO/IDRO/JGC		سوپروایزر برق	1383/01/15	1386/01/15
۱۰	پتروشیمی برزویه	JKT		سوپروایزر برق	1383/06/15	1383/12/25
۱۱	فاز ۱ پارس جنوبی	DAELIM&IDRO		سوپروایزر برق	1382/08/16	1383/06/10
۱۲	فازهای ۲، ۳ پارس جنوبی	HYUNDAI		سوپروایزر برق	1380/05/22	1382/08/11
۱۳	صنایع الکترونیک ایران	صایران		فورمن برق	1378/12/11	1379/05/10
۱۴	شرکت مهندسی ساخت تجهیزات میلاد	شرکت مهندسی میلاد		تکنسین برق	1376/08/18	1376/12/28



لیست ابزارآلات

ردیف	نوع ابزار	مقدار	واحد	مشخصات	توضیحات
۱	حدیده (دایس) برقی ۴ اینچ	۲	دستگاه		
۲	حدیده (دایس) برقی ۲ اینچ	۲	دستگاه		
۳	حدیده (دایس) دستی ۲ اینچ	۲	دستگاه		
۴	خم کن هیدرولیک	۲	دستگاه		
۵	خم کن و حدیده PG	۲	دستگاه		
۶	پانچ هیدرولیک	۳	دستگاه		
۷	ترانس جوش سه فاز	۲	دستگاه		
۸	ترانس جوش تک فاز	۶	دستگاه		
۹	کابل و انبر جوش	۵۰۰	متر		
۱۰	تجهیزات جوشکاری	۸	ست		
۱۱	سنگ فرز	۱۰	دستگاه		
۱۲	مینی سنگ	۱۰	دستگاه		
۱۳	دریل هیلتی	۵	دستگاه		
۱۴	دریل آهن	۱۰	دستگاه		
۱۵	اره برقی	۲	دستگاه		
۱۶	ست کامل آچار تخت و رینگی	۱۰	ست		
۱۷	ست کامل آچار بوکس	۵	ست		
۱۸	آچار فرانسه	۵	ست		
۱۹	انبر دست و سیم چین و سیم لخت کن	۵۰	عدد		
۲۰	انواع پیچ گوشتی	۱۰۰	عدد		
۲۱	جعبه ابزار	۲۰	عدد		
۲۲	دستگاه تست عایقی کابل (میگر) KV۱۰	۲	دستگاه		
۲۳	دستگاه تست عایقی کابل (میگر) KV۵	۳	دستگاه		
۲۴	مولتی متر دیجیتال	۵	دستگاه		
۲۵	پرس کابلشو هیدرولیک	۵	عدد		
۲۶	پرس کابلشو دستی	۵	عدد		
۲۷	قیچی کابل	۸	عدد		
۲۸	پرس کابلشوی دستی	۱۰	عدد		
۲۹	تلفن چک	۴	عدد		
۳۰	فنر کابل کشی	۴	عدد		
۳۱	سشوار صنعتی	۵	عدد		
۳۲	لیفتراک دستی	۲	دستگاه		
۳۳	چین پلاک	۴	دستگاه		
۳۴	وینچ کابل کشی	۱	دستگاه		
۳۵	ترکمتر	۳	دستگاه		
۳۶	چین پلاک (جرثقیل دستی)	۴	دستگاه		



لیست ماشین آلات و تجهیزات کار گاهی

ردیف	نام دستگاه	مشخصات فنی	تعداد	توضیحات
۱	خودرو وانت	پیکان	۲	
۲	خودرو سواری	پژو - پراید	۳	
۳	کانتینر	۹متری	۲	
۴	کانکس	۶متری	۳	
۵	کامپیوتر		۶	
۶	لپ تاپ	DELL	۴	
۷	پرینتر	hp	۵	
۸	لوازم اداری		۶ست	
۹	ژنراتور		۱	
۱۰	اره آتشی پایه دار		۱	
۱۱	لیفتراک دستی	۳تن	۲	
۱۲	ابزار برشکاری		۴	
۱۳	خرک کابل کشی		۱۰	
۱۴	رولیک کابل		۱۰۰	
۱۵	وینچ کابل کشی		۱	
۱۶	دستگاه نصب لیبل فلزی	DYMO	۱	
۱۷	دستگاه بی سیم	KENWOOD	۶	



ELECTRICAL EQUIPMENT LIST

Row	Equipment Name	Model	Manuf.	Range	No
1	Current Injection test set		MARCKEN ENG	0 - 500 A 0 - 1500 A	2
2	Digital H-V Insulation Tester		SEW	0 - 1 KV 0 - 10 KV	3
3	HV - Test Set		SEBA	0 - 80 KV	1
4	Multi Testsr		MARCKEN ENG	0 - 400 V AC 0 - 350 V DC 0 - 100 AMP AC 0 - 600 S	6
5	Leakage Current Tester		KYORITSU	0 - 1000 A	1
6	Voltage Regulator		EMERSUN	0 - 250 V	1
7	DC Power Supply			0 - 110 V PC	1
8	Variable Resistance		RRT	0 - 54 OHM	1
9	Digital Clemp Meter		KYORITSU	DC AMP AC AMP OH AMP	3
10	Current Injector		TABESH ELEC	0 - 2000 A	1
11	Voltage Regulator (3 Phase)		ZENITH ELECTRONIC	0 - 4000 V	1
12	Digital PRM Indicator		LOTROUN	0 - 2000 rpm	1
13	Phase Squence Tester		KYORITSU	L1,L2,L3	1
14	Voltage Source		Iran	0 - 2KV	1
15	Owmicron			CMC 156	1
16	Sverker		SVERKER	650	1
17	Time Test				1
18	Contact Resistance				1
19	Digital Clemp Meter			0.1 mili amper	1



INSTRUMENT EQUIPMENT LIST

Row	Equipment Name	Model	Manuf.	Range	No
1	Process Calibrator	725	FLUKE		1
2	Pressure Calibrator	PV - 4111	DRUCK	(- 1 - 700 bar)	1
3	Pressure Calibrator	PC - 700	TEKNOW	0 - 700 bar	1
4	Pressure Calibrator	718	FLUKE	(- 1 - 7 bar)	1
5	MA Source	100	TEKNOW		1
6	Miitimeter	1008	KYORITSU		1
7	Digital Presser Gauge	DI1005PS	ASHCROFT	(- 1 - 20 bar)	1
8	Digital Presser Gauge	DI1005PS	ASHCROFT	0 - 700 bar	1
9	Digital Presser Gauge	DI1005PS	ASHCROFT		1
10	Temperetur Calibrator	TC650	TEKNOW	50 - 650 C	1
11	Temperetur Calibrator	TC125	TEKNOW	(- 40 - 125 C)	1
12	Dead Weight Tester			0 - 700 bar	1
13	Standard Test Gauge			0 - 2 bar	1
14	Standard Test Gauge			0 - 60 bar	1
15	Standard Test Gauge			0 - 1600 bar	1
16	Hart Communicator				1



چارت سازمانی گروههای اجرایی :

