

2022



بهتبا تری

پرتوان و سبز





در عصر کنونی، انرژی یکی از مهم ترین دغدغه های کشورهای در حال توسعه است چراکه میزان توسعه ی هر کشور در گرو میزان انرژی قابل دسترس در آن کشور است و همچنین به دلیل ذخایر محدود سوخت های فسیلی، اکثر کشورهای جهان به دنبال منابع جدید و تجدیدپذیر انرژی هستند. این کشورها در حال تحقیق و توسعه و سرمایه گذاری اصولی روی منابع انرژی نوین و تجدیدپذیر هستند که یکی از مهمترین آنها، صنعت باتری های قابل شارژ است.

در ایران نیز هرروزه بر ضرورت مصرف انرژی های تجدیدپذیر، کاهش مصرف سوخت های فسیلی، حفظ محیط زیست و کاهش آلودگی های محیطی افزوده میشود؛ همچنین نیاز به تامین انرژی برای نقاط دور از دسترس باعث می شود استفاده از فناوری های تولید و تامین انرژی های تجدیدپذیر از جمله باتری ها، جایگاه ویژه ای پیدا کند.

بهتباتری در راستای اهداف بالا و تولید باتری های قابل شارژ با ظرفیت بالا، حجم کوچک و کاربری های مختلف فعالیت خود را آغاز نموده است.



درباره بهتابتری

شرکت فناوری پیشرفته "بهتابتری" یک شرکت خصوصی دانش بنیان است که در سال ۲۰۱۷، در منطقه آزاد شانگهای فعالیت خود را آغاز نموده است. پس از یک سال دفتر، کارخانه و انبار بهتابتری در شهر شنجن و تهران تاسیس شد؛ در ادامه دفتر این شرکت در سال ۲۰۲۱ در شهر استانبول آغاز به کار نمود.

این شرکت در زمینه تامین دانش، فناوری و تولید انواع پک باتری های لیتیومی، خط تولید سلول های باتری لیتیومی، مواد اولیه و خدمات آزمایشگاهی، با تکیه بر تجارت ۲۵ ساله تیم تحقیق و توسعه خود در چین و ایران فعالیت دارد. بهتابتری با اخذ مجوزها و گواهینامه های رسمی داخلی و خارجی، به عنوان یکی از چابکترین شرکت های فعال در زمینه باتری لیتیومی در کشور ایران، چین و ترکیه فعالیت می کند. رسالت اصلی این مجموعه، توسعه صنعت باتری لیتیومی در راستای حفظ محیط زیست و گسترش منابع انرژی سبز در جامعه میباشد.

بهتابتری جهت افزایش سهولت خدمت رسانی به مشتریان، پیگیری امور بازرگانی، ارتباط با تامین کنندگان و نظارت بر روند انجام پروژه ها، دفاتر خود را در ایران، چین و ترکیه تاسیس نموده است.



تیم بهتا متشکل از محققین دانشگاهی و متخصصین با تجربه صنعت باتری در کشور چین و ایران است. بنیانگذاران شرکت از فارغ التحصیلان معتبرترین دانشگاههای ایران و چین می باشند. گفتنی است موسسین شرکت از محقق های برتر آکادمی علوم چین بوده و همکاری های تحقیق و توسعه ای خود را با آکادمی ادامه می دهند.

گاه شمار

۲۰۱۲
ورود به چین

۲۰۱۶
- آموختن زبان و فرهنگ
چینی
- فارغ التحصیلی در مقطع
پست دکتری

۲۰۱۸
تاسیس واحد تولیدی
و دفتر بهتابتری در
شهر شنجن
تشکیل تیم تحقیق و
توسعه قدرتمند

۲۰۲۰
- احداث دفتر بهتا در
شهر هانجو
- احداث دفتر بهتا
در پارک علم و فناوری
سازمان پژوهش های
علمی و صنعتی ایران

۲۰۱۵
سفر به ۶۰۰ شهر
چین برای آشنایی با
اکوسیستم فناوری و
تولید

۲۰۱۷
- تاسیس شرکت
شانگهای بهتاتکنولوژی
در منطقه آزاد شانگهای
- احداث پلتفرم صادراتی
بهتاتک

۲۰۱۹
احداث دفتر مرکزی
تهران

۲۰۲۱
- احداث دفتر بهتا در
استانبول
- احداث دفتر بهتا در
پارک فاوا

دفاتر بهتابتری

بهتابتری برای ارائه هرچه بهتر خدمات به مشتریان خود در سرتاسر آسیا اقدام به تاسیس دفاتر متعددی در کشورهای ایران، چین و ترکیه نموده است. در حال حاضر بهتا دارای ۳ دفتر در چین، ۲ دفتر در ایران و ۱ دفتر در ترکیه می باشد که در آینده دفاتر بیشتری در سایر کشورها نیز تاسیس خواهد شد.



مجوز ها و همکاران

بهتباتری همچنين موفق به دريافت مجوز از صنايع انفورماتيك ايران، سازمان استاندارد ايران و IMED شده است. به علاوه محصولات بهتباتری دارای استانداردهای ISO۹۰۰۱، ISO۱۴۰۰۱، OHSAS۱۸۰۰۱ و IATF۱۶۹۴۹ و همينطور CE، GB، UN و UL میباشد.

همکاران خارجی



همکاران داخلی



گفتنی است بهتابتری افتخار عضویت در آکادمی علوم چین، اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان تجهیزات پزشکی، پارک علم و فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و همچنین همکاری با ستاد ویژه توسعه صنایع فضایی و حمل و نقل پیشرفته را داراست

مزیت های رقابتی : تولید پک

« کاهش محسوس قیمت نسبت به نمونه های وارداتی
 « ارائه خدمات پس از فروش مناسب به دلیل استفاده از تجهیزات در دسترس
 « افزایش عمر باتری به دلیل عدم نیاز به حمل طولانی
 « تنوع در سایز و مدل
 « تولید پک های باتری با ویژگی هایی کم نظیر

پک باتری نیاز اساسی بسیاری از صنایع می باشد که تقریباً همه پک های مورد نیاز صنعت در ایران، از چین وارد می شود. حمل طولانی مدت پک های باتری، علاوه بر مشکلات مختلف بازرگانی، به دلیل عدم شارژ و دشارژ پک ها، موجب کوتاه شدن عمر مفید باتری ها و آسیب دیدن بسیاری از آنها می گردد.
 "بهتباتری" با تکیه بر توان خود در طراحی و تولید داخلی بوردهای کنترلر و پک های باتری، توانسته مزیت های رقابتی روبرو را ایجاد نماید:

ویژگی های منحصر بفرد پک های بهتا:

- سبک وزن ✓
- ظرفیت بالا ✓
- ابعاد کوچک ✓
- تراکم انرژی بالا ✓
- ایمن و قابل اعتماد ✓
- محدوده عملیاتی گسترده ✓



بهتباتری توانایی طراحی و تولید انواع پک های باتری لیتیومی با ویژگی های خاص، طبق نیاز و نظر مشتری را دارد.

مزیت های رقابتی: تحقیق و توسعه

بهتا باتری سالانه بیش از ۳۰ درصد سود ناخالص شرکت را برای تحقیق و توسعه هزینه می نماید. تیم تحقیق و توسعه بهتا باتری متشکل از فارغ التحصیلان ایرانی در مقطع دکتری از دانشگاه های برتر کشور چین و مهندسين با تجربه چینی می باشد. بهره گیری از توان تیم تحقیق و توسعه بهتا باتری در طراحی انواع بوردهای کنترلی و پک های لیتیومی، تنوع بالایی را در محصولات شرکت بوجود آورده است. ضمناً با تکیه بر توان تیم تحقیق و توسعه، بهتا اولین شرکت ایرانی است که موفق به انتقال فناوری سخت باتری های استوانه ای با ظرفیت بالاتر از ۳۰۰۰ میلی آمپر ساعت به داخل کشور شده است.



به کارگیری نیروهای متخصص،
مجرب و کارآزموده در دفاتر بهتا



توانایی انتقال خط تولید و دانش
ساخت انواع سلول و پک باتری
لیتیومی



توانایی تامین انواع دستگاه های
مورد نیاز در ساخت و تست
سلول و پک های باتری لیتیومی



مشاوره های فنی و تخصصی
جهت انتقال فناوری های نوین



عضو هیئت علمی سازمان
پژوهش های علمی و صنعتی ایران



بهتا باتری، با بکارگیری نیروهای متخصص و با تجربه ۲۵ ساله در صنعت باتری، توانسته در مدتی کوتاه، اعتماد بسیاری از مجموعه های خصوصی و دولتی داخلی را کسب کند و یکی از تامین کنندگان خوشنام در ایران به شمار می آید.



تیم تحقیق و توسعه شامل ۵ نفر نیروی
چینی با سابقه ۲۵ ساله در صنعت باتری
لیتیومی، ۲ نفر نیروی فوق دکتری، ۳ نفر
نیروی دکتری و ۳ نفر نیروی کارشناسی
ارشد

خدمات بهتاباتری

این شرکت مفتخر است با بهره گیری از دانش و تجربیات ارزشمند و موفق خود، همکاری با کمپانی های معتبر چینی و ایرانی، و با دراختیار داشتن پرسنل متخصص و مجرب، بعلاوه رعایت استانداردهای بین المللی با شتاب زیادی، جایگاه خود را در حوزه خدمات مربوط به سلول و پک باتری لیتیومی در کشور ارتقا دهد. در همین راستا و با هدف ارائه خدمات منحصر بفرد و متناسب با نیاز مشتری اقدام به معرفی و ارائه خدمات زیر نموده است:

تامین تجهیزات و دانش فنی مورد نیاز برای طراحی و تولید انواع برد های کنترلی BMS و PCM

۲

تامین تجهیزات و دانش فنی برای طراحی و ساخت انواع پک باتری موتور برقی، خودرو برقی، دستگاه های دیجیتال و غیره

۴

تامین محصولات به نمایندگی از شرکت های معتبر جهانی

۶

مشاوره تحقیق و توسعه بازارهای داخلی و خارجی

۸

تامین تجهیزات و دانش فنی برای طراحی و ساخت انواع سلول های تخت، استوانه ای، پریسماتیک و پلیمری

۱

تامین تجهیزات و دانش فنی برای طراحی و راه اندازی خطوط تولید انواع سلول های تخت، استوانه ای، پلیمری و غیره

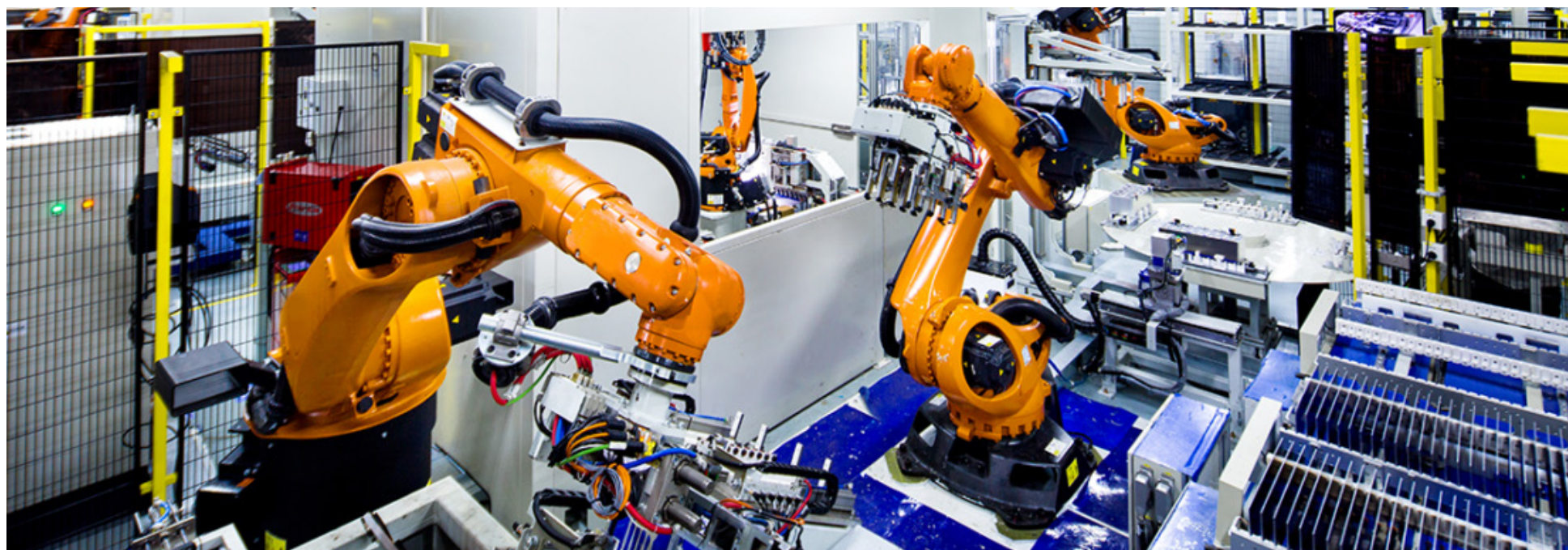
۳

تامین تجهیزات و دانش فنی برای طراحی و ساخت مواد اولیه و قطعات اصلی مانند آند، کاتد، الکترو لیت، سپراتور و غیره

۵

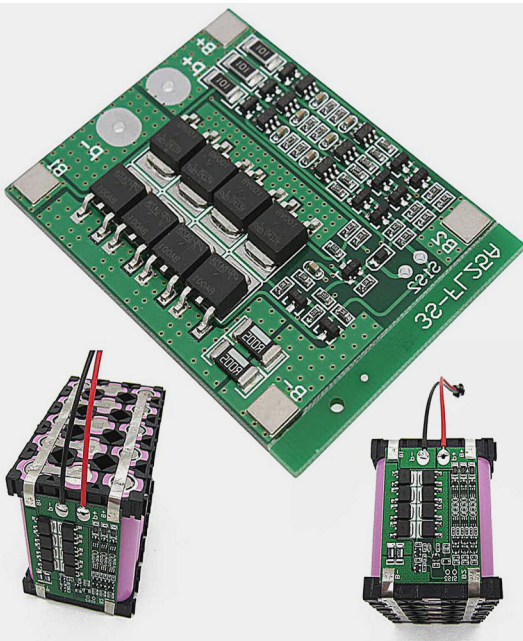
مشاوره و آموزش دانش های مرتبط با سلول و پک باتری لیتیومی

۷



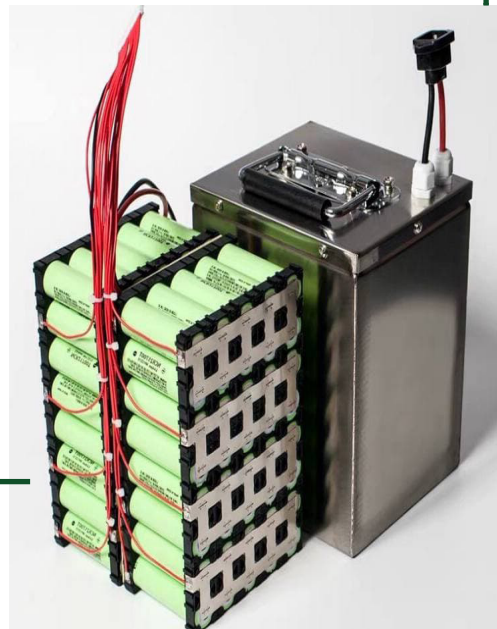
محصولات بهتابتری

همچنین بهتابتری دارای امکانات، کارخانه و آزمایشگاه های مستقل و پیشرفته ای در کشور چین می باشد که امکان طراحی و تولید محصولات در سه دسته اصلی را برای این شرکت مهیا می کند.



طراحی و تولید انواع سیستم های مدیریت باتری براساس نیاز مشتری

طراحی و تولید انواع پک های لیتیومی متناسب با نیاز مشتری

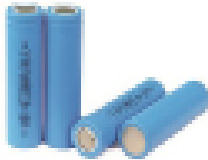






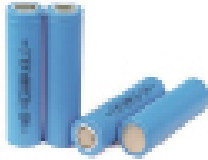







طراحی و تولید انواع سلول های لیتیومی با کیفیت بالا و ارائه استانداردهای ملی و بین المللی



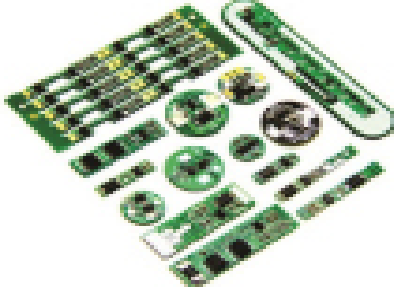
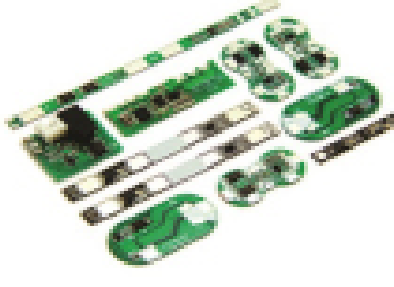

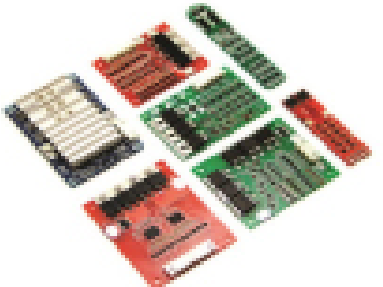

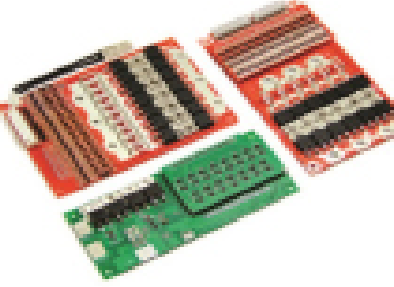

سلول های استوانه ای

بهتباتری طی سالهای گذشته، با شناسایی و ایجاد ارتباط موثر با شرکت ها، تولیدکنندگان و تامین کنندگان معتبر، علاوه بر توانایی تولید سلول های استوانه ای، قابلیت تامین انواع سلول از سایر کمپانی ها را، با بالاترین کیفیت و نازل ترین قیمت دارد. در زیر تعداد معدودی از سلول های قابل تامین و تولید ارائه شده است:

<p>Power cells</p>	<p>18650F5P 2200mAh</p> 	<p>18650F8P 2500mAh</p> 	<p>18650F8L 2600mAh</p> 	<p>18650F8M7 2600mAh</p> 	<p>18650F9P 2900mAh</p> 	<p>18650F9M 3200mAh</p> 	<p>18650F9E 3500mAh</p> 
<p>Capacity cells</p>	<p>14500F2 850mAh</p> 	<p>18650F56 2200mAh</p> 	<p>18650F8R 2600mAh</p> 	<p>18650F9L 3350mAh</p> 	<p>21700F2E 5000mAh</p> 	<p>26650 5000mAh</p> 	<p>همچنین برای آشنایی با سایر سلول های بهتا به سایت این شرکت مراجعه فرمایید.</p>

سیستم های مدیریت باتری

بهتباتری با تکیه بر تجربه و دانش خود، به کارگیری نیروهای متخصص و ایجاد ارتباطات موثر با سایر تولیدکنندگان داخلی و خارجی، توانسته دامنه وسیعی از بوردها و سیستم های مدیریت پک باتری را طراحی، تولید و تامین کند. در زیر تعداد معدودی از برد های قابل تامین و تولید ارائه شده است:

<p>For 1S packs 3.7 V</p> 	<p>For 2S packs 7.4 V</p> 	<p>For 3S-4S packs 11.1V - 14.8 V</p> 	<p>For 5S packs 18.5 V</p> 
<p>For 6S - 10S packs 22.2 V - 37 V</p> 	<p>For 11S - 13S packs 40.7 V - 48.1 V</p> 	<p>For 14S - 16S packs 51.8 V - 59.2 V</p> 	<p>اطلاعات تکمیلی در مورد این محصولات در وبسایت بهتباتری موجود می باشد.</p> <p>در صورت نیاز، قابلیت تامین و تولید بوردهای سفارشی سازی طبق نیاز مشتری، امکان پذیر می باشد.</p>

پک باتری لیتیوم پلیمر

تنوع این سلول ها با توجه به ابعاد، ظرفیت، سیستم های کنترلی و سایر ویژگی ها، بسیار گسترده است که بهتباتری قابلیت طراحی، تولید و تامین انواع سلول با ویژگی های منحصر بفرد مدنظر مشتریان خود را دارد. به علاوه اطلاعات کاملتری در خصوص این نوع باتری ها در سایت بهتباتری موجود می باشد که در ادامه نیز تعدادی از آنها معرفی شده اند.

باتری های لیتیوم پلیمری، ایده ای خلاقانه برای ذخیره انرژی سیستم ها بودند که در هر مکان و زمانی در دسترس هستند. این سلول های پلیمری با دقت بالایی ساخته و با پوشش قابل اطمینانی احاطه شده اند که آنها را برای انواع مصارف پزشکی، مخابراتی و روباتیک مناسب می سازد. باتری های پلیمری به سه دسته اصلی ظرفیت کم (15-1000 mAh)، ظرفیت متوسط (5000-1000 mAh) و ظرفیت بالا (10/000-5000 mAh) تقسیم می شوند.



توان مناسب



ظرفیت بالا



قیمت رقابتی



ولتاژ متنوع





LPBB65201210

65mAh 3.7V

without Protection
Circuit and Wires AWG28
Dimension: 2,5 x 13 x
28mm



LPBB40201109

40mAh 3.7V

with Protection Circuit
and Wires 28AWG
Dimension: 3,5 x 11 x
22mm



LPBB1102006

110mAh 3.7V

with Protection Circuit
and Wires
Dimension: 6,0 x 11 x
25mm



LP301226

100mAh 3.7V

with PCM and JST
ACHR03-V-S
Dimension: 3,2 x 12 x
27mm



LP652123

200mAh 3.7V

with Protection Circuit
and JST SHR02-V-S-B
Dimension: 6,5 x 21 x
24mm



LP362227

240mAh 3.7V

with Protection Circuit
and Wires
Dimension: 3,6 x 22 x
28mm



LP402933

3.7V 320mAh

with PCM and 10K NTC and
Molex 0300-51021 (B)
Dimension: 4,0 x 29 x
34mm



LP402535

3.7V 320mAh

with Protection Circuit
and 10K NTC and Wires
Dimension: 4,0 x 25 x
36mm



LP601745

3.7V 400mAh

with Protection Circuit
and Wires
Dimension: 6,0 x 17 x
46mm



LP552535

3.7V 450mAh

with PCM and Molex
0200-51021 (A)
Dimension: 5,5 x 25 x
36mm

وسایل نقلیه برقی

در عصر کنونی و با توجه به ضرورت های حفاظت از محیط زیست، خودرو، موتور و سایر وسایل نقلیه برقی موردتوجه زیادی قرار گرفته اند. در این نوع وسایل نقلیه، باتری اساسی ترین و مهمترین قطعه به شمار می آید چراکه این باتری است که شعاع حرکتی، زمان شارژ و دیگر فاکتورهای سواری یک خودروی الکتریکی را تعیین می کند. به همین خاطر مجموعه باتری خودروهای الکتریکی بخش اعظم سرمایه گذاری و هزینه ها را به خود اختصاص داده اند. بهتباتری در زمینه باتری های وسایل نقلیه مانند خودرو و موتورهای برقی فعال بوده و توانایی تامین این نوع باتری ها را برای شرکت های دانش بنیان، تولید کنندگان و سایر فعالان این حوزه، دارد.



علاوه بر توانایی مشارکت در طرح ها و پروژه های این حوزه، بهتباتری آمادگی تامین سلول، پک، ایستگاه های شارژ و سایر قطعات جانبی موردنیاز در طراحی و تولید باتری های وسایل نقلیه برقی مانند اتومبیل برقی و موتورهای برقی را از تولیدکنندگان معتبر جهانی دارد.

زیرساخت های مخابراتی

تامین انرژی برای سیستم های مخابراتی بسیار حائز اهمیت است، به همین دلیل خریداران این سیستم ها باید به دنبال تامین انرژی از طریق باتری ها و سیستم های UPS با قابلیت اطمینان بالا، انعطاف پذیر، بادوام و مقرون به صرفه باشند. از مهمترین ویژگی هایی که باید مدنظر قرار بگیرد، چگالی توان بالا و ابعاد حداقلی است تا خریداران بالاترین سطح خدمات را با کم ترین هزینه دریافت کنند. بهتباتری قدم های موثری در راستای تامین سیستم های UPS و لوازم جانبی آن برداشته است. در ادامه انواع پک های مورد استفاده در این نوع سیستم ها معرفی شده اند.

کاربردهای پک های مخابراتی در سیستم های:

- * تلکام
- * UPS
- * ذخیره انرژی
- * منابع تغذیه
- * برق اضطراری
- * تلویزیونی و پخش
- * علائم راهنمایی و رانندگی

انواع پک های مخابراتی:

- * AGM
- * HYBRID GEL
- * TUBULAR GEL
- * LITHIUM

دستگاه کارتخوان

با توجه به شیوه های نوین پرداخت و استفاده اکثر مردم جهان از کارت های اعتباری به جای پول نقد، کارتخوان ها به عضوی جدانشدنی و حیاتی در ساختار کسب و کارها تبدیل شده اند. یکی از مهم ترین اجزای موجود در دستگاه کارتخوان سیار، باتری آن می باشد. باید دقت داشت که باتری هر دستگاه مختص خودش است و در دستگاه دیگری قابل استفاده نیست. باتری های مورد استفاده در دستگاه های کارتخوان در دو نوع لیتیوم یونی و لیتیوم پلیمری ارائه می شوند که بهتباتری توانایی تامین انواع باتری برای دستگاه های مختلف را در سریع ترین زمان و با کمترین قیمت دارد.



تجهیزات پزشکی

بهتابتری با عضویت در اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان تجهیزات پزشکی توانسته است بخش قابل توجهی از نیاز تولیدکنندگان و صادرکنندگان تجهیزات پزشکی در ایران، به باتری های لیتیومی را تامین کند.



کاربرد باتری در تجهیزات کاشتنی:

- * قلب مصنوعی
- * بینایی مصنوعی
- * سنسورهای ایمپلنت
- * سمعک
- * تحریک عصبی
- * ضربان ساز قلب
- * دفیبریلاسیون



کاربرد باتری در تجهیزات بیمارستانی:

- * الکتروشوک
- * الکتروکاردیوگراف
- * ونتیلاتور پرتابل
- * ساکشن پرتابل
- * لارنگوسکوپ
- * پمپ سرم و سرنگ
- * هولتر ریتم و فشار
- * مانیتورینگ علائم حیاتی
- * چراغ سیالتیک پرتابل
- * انکوباتور پرتابل

باتری ها از اجزای حیاتی در تجهیزات پزشکی هستند. انجمن پیشبرد دقت ابزار پزشکی (Association for the Advancement of Medical Instrumentation) باتری را به عنوان یکی از ۱۰ چالش پیش روی بخش های زیست پزشکی در یک بیمارستان شناسایی کرده است. به همین دلیل برای تامین این نوع باتری ها باید دقت بالایی داشت. ویژگی هایی مانند پشتیبانی از سیستم های مدیریت باتری، رابط کاربری ساده، پشتیبانی و خدمات پس از فروش در دسترس، استفاده از سلول های اصلی در پک باتری و در نهایت کنترل کیفی دقیق و قابل اطمینان، در هنگام خرید این نوع پک های باتری باید مدنظر قرار بگیرد. با توجه به تجربه و حسن سابقه بهتابتری در این زمینه، می توانید پک های باتری مدنظر خود را برای انواع دستگاه ها از طریق این شرکت تامین کنید.



BEHTA BATTERY

بهتاباتری

پرتوان و سبز

۰۲۱۴۴۰۸۷۵۴۱

۰۲۱۴۴۰۱۹۰۰۴

www.BEHTABATTERY.com
info@behtabattery.com
sales@behtabattery.com

ایران، تهران، خیابان آیت الله کاشانی، خیابان بهنام،
پلاک ۱۶، واحد ۵۲

ایران، تهران، پارک علم و فناوری سازمان پژوهش
های علمی و صنعتی ایران



@BEHTA_BATTERY



@BEHTATECH

