



温州市激光行业协会

# 工作简报

第 5 期  
(总第5期)

主办：温州市激光行业协会

2016年6月

## 本期导读

### ► 协会工作

☆ 协会组织科技创新服务团走访会员企业..... 01

### ► 集群动态

☆ 温州激光与光电产业集群闪耀2016慕尼黑上海光博会 02

☆ 温州市激光与光电产业集群科技专项项目管理工作会议  
举行..... 03

### ► 行业资讯

☆ 温州将激光技术引入制鞋业..... 05

科技“最强大脑”助力经济“智造”..... 09

湖北省激光行业重组：楚天激光与团结激光合并..... 14

报 送：温州市科学技术局，温州市民政局

抄 送：行业协会，会员单位

地 址：温州市高新区高二路 107 号圣特立集团 A 栋 305 室

邮 编：325000

电 话：0577-88168599，88169099

网 址：www.wzjgqh.com

邮 箱：wenzhoujiguang@126.com

## ▶ 展会展览

- ☆ 温州市科学技术局关于组织参加第十一届中国  
（温州）机械装备展览会 ..... 15

## ▶ 会员信息

- ☆ 激光治疗近视有了“温州制造” ..... 17
- ☆ 奔腾激光落户温州后首次“结果” ..... 19

## 【协会工作】

# 协会组织科技创新服务团走访会员企业

为深入实施全省科技企业“双倍增”行动计划，切实有效解决企业创新发展过程中的重点难点问题，5月20日，温州市科技创新服务团开展第一期入企服务，服务团专家走访市激光行业协会会员单位奔腾激光（温州）有限公司、温州博纳激光科技有限公司和创梦文化产业园。

服务团在奔腾激光（温州）有限公司负责人的陪同下，参观了企业主要的生产设备，听取了企业发展历程和科技创新等工作情况的介绍，并围绕专利申报、科技项目申报、高新技术企业申报等问题开展座谈交流。服务团机电一体化、自动化等专业技术专家向温州博纳激光科技有限公司详细了解了企业生产工艺中的技术难点，表达了希望为企业发展做好服务、帮助解决困难的意愿，并建议企业建立研究生实习基地、与高校对接举办招聘会等，积极为企业引进优秀人才搭建桥梁。最后，服务团对创梦文化产业园内的初创型企业进行了技术难题征集和技术指导，并围绕企业发展中存在的困难和问题，共同探讨了可能解决的途径。

此次入企服务活动的开展，通过主动深入企业上门走访、组织座谈等方式收集企业科技需求，有利于更精准地帮助企业分析解决问题，有效提升企业科技竞争力。

（信息来源：温州市激光行业协会秘书处）

## 【集群动态】

# 温州激光与光电产业集群闪耀 2016 慕尼黑上海光博会

3月15日至17日，2016慕尼黑上海光博会在上海新国际博览中心举办。温州激光与光电产业集群以特装的形式参展本次光博会，向国内外嘉宾整体展示了集群的建设成果。展会期间，温州激光企业收获颇丰，据不完全统计，现场达成57项意向订单。

温州嘉泰激光、泛波激光、艾瑞斯激光、久恒光电、博纳激光、格兰堡激光、麦田网络等9家企业参展，展示了各企业的激光器、激光切割机、3D打印机等最新技术和产品，推介温州激光与光电产业集群。温州激光与光电产业集群作为全国首批十大创新型产业集群试点，在业内享有一定声誉。在展会上，众多国内外企业专门来到展位前咨询相关政策，纷纷约定来投资考察，深化对接合作项目。集群展区共接待咨询超5100人次，分发宣传资料600多份。

温州市科技局徐顺东局长专门赴会，了解激光行业发展情况，并来到温州展区听取企业负责人介绍了最新产品与技术的研发情况。徐顺东出席温州高新区激光与光电产业推介会，他表示温州激光与光电产业快速发展，产业规模不断壮大，创新能力持续增强，初步形成了以激光应用、光伏发电、半导体照明、光通信为特色的产业链。激光技术在温州具有

广阔的市场应用前景，真诚希望温州集群与国内外激光与光电企业加强技术、人才、产业等方面的合作交流。

在展会上，市科技局副局长匡连庭同德国 Fraunhofer、大族激光等国内外知名激光与光电企业做了深入细致的交流，就相关合作事宜达成了初步意向。温州市激光行业协会组织会员企业代表参观慕尼黑上海光博会，帮助企业了解行业前沿动态，加强企业与国内外光电企业的合作与交流。

据悉，慕尼黑上海光博会作为亚洲规模最大、影响力最强的激光、光电与光学行业盛会，集中展示涵盖光学与光学制造、成像，检测和质量控制，激光加工与生产技术，激光器与光电子四大板块的全方位产品内容，共有 20 国家和地区的 802 家展商前来参展，展示面积达 42000 平方米，共 45528 名专业观众莅临参观。

(信息来源：集群网站)

## 温州市激光与光电产业集群科技 专项项目管理工作会议举行

2016 年 3 月 18 日下午，2015 年度温州市激光与光电产业集群科技专项项目管理工作会议在市科技局三楼会议室召开，全市部分县（市、区）科技局业务科室负责人，2015 年度温州市激光与光电产业集群科技专项项目负责人、财务

负责人共 35 余人出席会议。温州市科技局副局长匡连庭出席会议并作重要讲话。

会上，市科技局邀请致同会计师事务所温州分所注册会计师吴新新、余武为与会人员作科技项目经费使用方面业务指导。吴新新结合 2012-2013 年度温州市激光与光电产业集群项目绩效评价，解读了财政科技项目经费绩效评价指标体系并对评价结果作反馈。市科技局高新处负责人就如何加强激光光电专项科技经费管理作相关科技政策解读。

会议最后，市科技局副局长匡连庭作重要讲话。他对近年来市级激光与光电项目实施成果表示肯定，但同时他也指出项目实施过程中出现了“重申报、轻管理，重立项、轻实施，科研诚信欠缺”等不好的情况，并细说了历年项目合同签订过程和中期检查中发现的问题。最后，他对新一期的项目承担单位提出期许，要求各位项目负责人加强财政科技资金的管理和正规使用，全力做好 2015 年度温州市激光与光电产业集群科技专项项目，力求以项目实施为主要突破口，实现温州激光与光电创新型产业集群飞跃发展。

(信息来源：温州市科技局)

## 【行业资讯】

# 温州将激光技术引入制鞋业

OFweek 激光网讯：激光等新技术产业的崛起，带动传统产业比如制鞋行业发生生产效率变革。在我市巨一、康奈等制鞋企业，应用激光设备，显著节约劳动力和生产成本。同时，传统产业对激光设备的需求，也带动新兴产业发展，逐步壮大。

据悉，目前，在我市这一集群中已有 40 多家激光企业。浙江嘉泰激光科技股份有限公司已被批准挂牌“新三板”，成为我市首家走向资本市场的激光生产设备企业。

据了解，下一步，我市将实施激光技术应用示范项目，加快在传统优势行业推广应用激光焊接、激光切割、激光快速成型、激光喷码等技术，培育 5 至 10 家应用示范企业。

### 激光设备提升制鞋效率

在巨一集团制鞋车间，一排激光打标机依次摆放，每台机器前，工人戴着防护眼镜，熟练地将手中的皮料对准激光区，一股火苗之后，皮料的花纹打孔瞬间完成。过去，要用打孔模具对准皮料敲击的场景，随着激光技术的应用，已逐步消散。如今，工人在电脑屏幕上设定花纹的数据，激光机就会神奇般地在皮料上雕刻出设定的花纹。

据介绍，类似的激光打标机，巨一购置了 50 台，总投资 800 万元。这些激光机每年可为巨一节约劳动力成本 300

万元，其他成本 30 万元。此外，巨一还拥有多台大型的激光切割机，用于鞋料的切割。

从 2008 年开始，巨一陆续引进激光设备。巨一总经理潘建中介绍，传统打孔技术要定制模具，人工需求大，模具易磨损，且有些花纹不易打出。当了解到激光技术之后，发觉可以大大提高鞋料打孔的劳动效率，开始引进设备。在使用过程中，与设备制造商联合，对设备进行调试和改进，使新技术的使用更贴合制鞋应用的实际情况。“我可以肯定，在制鞋行业，我们厂是激光应用规模最大的。”他说。

在我市另一家制鞋企业康奈集团，激光与光电技术在生产、研发等领域也得到进一步的应用，如激光和光电技术在排料、切割、打孔等工序的应用，大大节省了劳动力，一台激光打孔机就可节省 30 个劳动力。

据相关的数据，温州鞋革行业已经大面积应用激光技术，仅广州创可激光公司一家企业在温州市场销售的激光设备就超 1000 台。

### **激光产业聚焦行业应用**

温州激光与光电产业集群在 2013 年 6 月，入选全国首批创新型产业集群试点。目前，集群正加快激光技术在电器、鞋革、服装、泵阀、汽车零部件等传统优势产业上的应用，先后组织召开鞋业、泵阀、汽车零部件专用设备等行业激光技术应用推广专场会，成立金属、非金属激光技术应用示范中心，组建泵阀、制鞋、汽车零部件、专用设备等行业激光加工站，做足应用示范，呈现了点上推广、面上拓展的局面。

目前，全市共有激光和光电及部分应用企业 142 家，其中高新技术企业 96 家，2014 年产值达 385 亿元，预计 2016 年集群企业工业总产值超 500 亿元。集群已形成以激光技术、光伏发电、LED 照明、光通信为特色的产业链，在物理空间上呈现“一核两翼多点”布局，产业集聚于温州高新区并辐射全市。

应该说，温州在激光技术产业链上基础较弱，相对于武汉的研发优势、深圳的资本市场优势，必须要有自己的特色才能走远。因此，温州激光技术集群把着力点落在行业应用上，定位打造“全球激光应用中心”，引导传统产业企业认识激光、应用激光，生产激光加工设备，进而走向产业链前端的研发。

在温州逐步成长壮大的嘉泰激光，就是看到了激光技术在本地传统优势产业的应用前景，才坚持研发、生产和销售工业激光加工设备，包括激光切割机、激光焊接机和激光打标机等 10 余种主要激光加工设备。

### **激光集群创建初见成效**

温州集群创建 3 年以来，已取得了初步的成效：一批创新型企业开始崛起，公共服务平台逐步完善，科研攻关项目和人才团队开始集聚。

据了解，目前，我市已建成全省首个激光与光电科技企业孵化器 2.6 万平方米，引进激光与光电项目 22 个。首批引进的奔腾激光公司 2014 年实现销售额 3.5 亿元。集群先后出现泛波、博纳、科兰堡、大鹏等一批创新型企业，培育

出金龙机电、宏丰电工等 3 家主板上市企业，创力电子、世博新材料等两家新三板挂牌企业。浙江嘉泰激光科技股份有限公司已被批准挂牌“新三板”。另外，40 多家激光企业自发抱团，成立市激光行业协会，是继武汉、广东之后国内第三个激光行业社团组织。

2012 年至 2015 年间，我市共安排激光与光电产业集群科技专项 101 项，经费 5690 万元；争取国家级项目 107 项，取得补助 8803 万元；争取省级项目 11 项，取得补助 659 万元。这其中，大多数项目由企业承担研发和成果转化任务。下一步，我市将加大对中小企业的支持力度，组织实施激光与光电产业集群重大专项，每年投入 1500 万元至 2000 万元，对中小企业在激光与光电技术研发上给予补助和支持。

此外，我市注重公共服务平台建设，依此吸引人才。集群已引进“国千人才”“省千人才”、享受国务院特殊津贴人员等高层次人才 28 名，引进海外专家 14 名。下一步，我市拟引进国内外龙头骨干企业或产业链关键配套企业两家以上，培育创新团队 3 至 5 个。同时，加强与高校院所、国家重点实验室的合作与交流，引进 5 至 10 家院所在温州设立分支机构或创新实体。

(信息来源：OFweek 激光网)

## 科技“最强大脑”助力经济“智造”

打通工业机器人的重要“关节”，研制出新一代工业机器人精密减速器，成功攻克国家级科技难题，打破了国外企业在该领域的垄断地位；研发出超高温快速三通换向阀，为我国的航天器风洞实验提供重要支撑；研发的解热镇痛药对乙酰氨基酚可直压颗粒占据了美国市场的65%左右；成功入选两项国家火炬计划项目，研发出用新型环保银氧化锡触头材料代替对人体有害元素镉……依靠企业自身建立的研究院，经开区的一些企业成功开发了这些高新产品，也正是依赖于企业研究院的研发实力，这些企业一跃成为行业标杆，站在了产业发展的前沿和制高点。

近日，省科技厅公布了2016年新认定的省级企业重点研究院、省级企业研究院的名单，经开区三家企业的研究院榜上有名，其中福达合金材料股份有限公司的“浙江省福达电工电子材料重点企业研究院”被认定为省级重点企业研究院。至此，经开区拥有省级重点企业研究院2家，省级企业研究院7家，涉及电子新材料、汽车零部件、精密减速机、阀门、医药等五大领域。

### 助力企业站上行业制高点

企业研究院是指依托于行业骨干企业设立的，具有独立组织和开展科技创新活动能力的技术研发机构。业界公认，

设立企业研究院，是企业发展到一定阶段的战略选择，也是反映企业研发规模的一种象征。

浙江石化阀门有限公司有一颗驱动企业不断攀升业内新高的“奔腾心”——浙江省石化特种阀门技术研究院。接待我们的正是该公司的总工程师、研究院负责人李保升先生。他是享受国务院特殊津贴的科技专家。

李保升说，1999年他来到浙江石化阀门有限公司时，公司的年产值只有二三千万元，2015年达到4.82亿元。他们公司的规模虽然不大，只有300多人，但拥有大专以上学历科技人员111人，高级职称10人，中级职称42人。正是有了这样的科技团队，使公司成功研发了高温掺合阀，一改过去阀门只能适应700度以下的温度提升到1430度；开发了超高温快速三通换向阀，为我国航天器风洞实验提供支撑。奠定了企业在行业中的领军地位，并收获多种荣誉，仅省级研发机构就有5个牌子：浙江省特殊阀门高新技术研发中心，浙江省企业研究院，省级技术中心、省级工业阀门设计中心、省技术标准研究创新基地等。

在浙江恒丰泰减速机制造有限公司采访，记者碰到了中南大学资源加工与生物工程学院的在读博士王云帆，他正在恒丰泰的浓密技术研究所做实验，他说：“恒丰泰浓密技术研究所的实验条件在国内的浓密设备实验室中处于领先水平，所以，在导师的牵头下，我有幸来到这里开展浓密实验。”恒丰泰精密机械研究院是省级重点企业研究院，由他们承担

研发的国家高新技术研究发展计划重大项目课题“工业机器人高精度高效率减速器工程化研究”，成功攻克了国家级科技难题，通过国家科技部鉴定。当时负责项目验收的国家科技部专家组组长赵杰教授表示，该公司研发的这项技术和产品填补了国内空白，打破了国外企业在该领域的垄断地位，也意味着恒丰泰研发创新能力进入“国家队”水平。

刚被评为省级企业重点研究院的“浙江省福达电工电子材料重点企业研究院”同样实力不俗，该公司的研发团队拥有专职研发人员 100 余人，教授级高工 2 名，博士 3 名，硕士 7 名，早在 2006 年就建立了博士后科研工作站，与知名大学建立广泛合作，正因为有了研究院的强大技术支撑，福达合金独立承担了 3 项国家级研发项目，研发出用新型环保银氧化锡触头材料代替对人体有害的元素镉，贵金属节约型复合电接触材料代替纯银的电接触材料等，解决多个行业关键性技术难题。近年来，科技创新为企业带来年均 10 亿元的销售额，企业实力国际领先。

企业研究院是产业技术创新综合试点的核心载体，是以企业为主体并由企业主导的技术创新体系建设的重要力量。

“这些被认定为省级企业研究院的企业，通过研究院的科技创新，站上行业发展的‘塔尖’，对于其他企业具有很好的示范作用，我们希望通过典型引路，加强经开区主导产业企业研发中心的培育，鼓励重点企业打造省级企业研究院，营

造鼓励创新、尊重创新的氛围。”经开区科技局局长叶晓琴表示。

### 既培育人才又留住人才

“企业研究院往往是从解决企业自身发展和市场需求出发的，所以投入产出特别高效，这样也保证了国际国内创新型人才的落地。”浙江康乐药业股份有限公司董事长白植平如是认为。

据介绍，康乐药业前身为温州制药厂，2015年3月16日，在新三板挂牌上市。其旗下的康乐药业生物与新医药研究院刚刚被认定为省级企业研究院。该公司建立了“唯才是引，量才录用，才酬挂钩”的激励机制，先后从中国药科大学、沈阳药科大学、南开大学等引进了40多位优秀人才，形成了老中青相结合的优秀科研团队。目前研究院拥有省新世纪151人才2名，温州市专业技术拔尖人才3人，温州市新世纪551人才4名。

白植平说：“作为药企，科技创新既是市场需求，又是掌握市场主动权的需要。而科技创新人才是关键。为此，康乐不仅注重培育自己的科研人才，与中国药科大学、浙江大学等知名院校和科研单位建立紧密合作关系，还注重引进国际人才。最近，我们花巨资聘请了两位美国资深博士生导师，他们很快就要来我们研究院开始工作。”在采访中，这些企业研究院的负责人都认为，与传统的研发机构相比，企业研究院从机制上确保了投入和研发方向。

企业研究院同样是自主培养科技人才的有效载体。“我认为获得人才最好的方法是自主培养。近五年来，我们公司自主培养了教授级高工 2 人，高级工程师 5 人，工程师 31 人。”李保升在多年的企业工作中亦总结了自主培育科技人才的许多经验，他认为企业领导要做到三点，第一，要为科技人员职称晋升创造条件；第二，在培养人才上要舍得花本钱；第三，对科技人才实行优惠政策。“我们公司现有发明专利 13 项，实用新型专利 71 项，还获得多项省市科技奖，起草了多项国家相关标准，这为研究院科技人员申报职称提供了很好的平台。像我们公司有两位兰州理工大学 2006 届的本科生，去年都晋升为高级工程师，这是很难得的，这不仅让他自己感到自豪，也为我们公司做了宣传广告，提高了公司对科技人才的吸引力。”

经开区科技局局长叶晓琴介绍，企业研究院建设加强了企业为主体的产学研用的技术协同创新，目前在经开区取得了很好的成果。接下来，该局将紧抓高品质的企业研发平台的培育，争取在经开区重点产业领域中均能设立企业研究院，为该领域的企业起到标杆和辐射作用。

（信息来源：温州日报）

## 湖北省激光行业重组：楚天激光 与团结激光合并

OFweek 激光网讯 2 月 29 日，湖北省激光行业重组暨楚天激光、团结激光合并大会在汉举行，宣布将两大集团的激光业务合并为楚天团结激光控股公司。

湖北省副省长许克振，省政协副主席、省科技厅厅长郭跃进见证两家企业合并重组，并勉励企业要整合资源，强化创新，共同做大做强全省激光产业。

湖北省工商联主席杨玉华，武汉市委常委冯记春，市委常委、东湖高新区党工委书记胡立山出席会议，东湖高新区管委会主任张文彤致辞，管委会副主任夏亚民参加。激光行业专家、国有投资机构以及银行、证券等金融机构等近 200 人参加了此次会议。

湖北省是全国三大激光技术研究开发基地之一，激光器制造技术、激光加工工艺与工业应用技术居全国领先地位。按照计划，楚天团结激光集团正式成立后，将开展产业并购，并谋求国内上市以及海外收购，打造世界级的激光企业，把湖北省打造成国内最大的激光产业基地。

此次重组基金由湖北省联合发展投资集团公司和湖北省高新技术产业投资有限公司出资 10 亿元作为引导基金，楚商资本与其他投资机构出资 30 亿元，合作银行按照 1: 1.5 的比例出资 60 亿元，规模将达到 100 亿元。

张文彤在致辞中说，激光产业是中国光谷发展的重要源头和支撑，以楚天激光和团结激光为核心的激光产业重组，将有效实现全省激光人才、技术、产品、市场、资本等方面的整合，形成全产业链，打造光谷激光产业新龙头。对于此次重组以及高新区激光企业的发展，高新区也将一如既往提供大力支持，认真研究解决好行业和企业发展中的问题。

楚天激光是我国第一家民营激光企业，经历 31 年的发展历程，保持着行业排头兵的地位，拥有 469 项国家专利，创造了 36 项中国第一。

团结激光拥有 23 年发展历史，是我国著名的高功率激光成套设备供应商，在中国率先建成“高功率激光器——高功率激光成套设备——全国激光加工连锁”的激光产业链，在全国建有最大的激光加工站连锁网络，高功率激光技术领域拥有 20 多项中国第一。

(信息来源：OFweek 激光网)

## 【展会展览】

# 温州市科学技术局关于组织参加 第十一届中国（温州）机械装备展览会

各有关单位：

为加快培育壮大中国（温州）激光与光电产业集群，温州市科技局决定继续组织激光与光电企业参加第十一届中

国（温州）机械装备展览会暨 2016 国际激光产业高峰论坛。

现就有关具体事项通知如下：

### 一、名称

第十一届中国（温州）机械装备展览会暨 2016 国际激光产业高峰论坛。

### 二、时间

2016 年 10 月 14 日（星期五）至 16 日（星期天）。

### 三、地点

温州国际会展中心。

### 四、规模

中国（温州）激光与光电产业集群展区设于温州国际会展中心 5 号馆，面积约 4000 平方米。

### 五、费用

中国（温州）激光与光电产业集群展区由温州市科技局组织特装，特装费用由温州市科技局支付。展位费（光地租金）、展品搬运费、水电费由参展企业自负，具体招展事项由温州国际会展中心展览中心有限公司负责。

请激光与光电相关企业踊跃参展。

联系方式：温州国际会展中心展览中心有限公司徐新影，电话：0577-88138708，13738379398。

（信息来源：温州市科学技术局）

## 【会员信息】

# 激光治疗近视有了“温州制造”

大众创业，万众创新。向来以敢为天下先著称的温州人，这一次把科研“展品”做成了“产品”。记者4月6日从温州医科大学获悉，医科大附属眼视光医院医疗器械科技成果转化转化的8个项目，入选第二批国家科技计划重点科技成果转化推广名单。其中由浙江温医雷赛医用激光科技有限公司自主研发的准分子激光角膜屈光治疗机，成为我国首台国产激光治疗仪，成功打破了进口医疗器械的“霸主”地位。

摘掉眼镜，恢复清晰的视力是无数近视眼患者的共同心愿，而这通过准分子激光手术就可以实现。记者了解到，全国每年约有100万例近视眼患者接受准分子激光手术，仅温医大附属眼视光医院就有1万多例。开展此类手术所需的准分子激光角膜屈光治疗机，则全部依赖于进口。

为打破医疗器械市场的“洋垄断”，切实降低群众看病费用，2008年起，温医大附属眼视光医院旗下的浙江温医雷赛医用激光科技有限公司正式启动研发“准分子激光角膜屈光治疗机”项目，并组建了多学科研发团队。在前期积累的大量临床数据的基础上，经过多次反复论证和无数次项目试验，去年5月，公司收到国家食品药品监督管理总局核发的“准分子激光角膜屈光治疗机”三类产品注册证，意味着国产首台激光治疗机正式面世。据项目核心成员温医大附属眼

视光医院副院长陈浩介绍，与国外进口产品相比，国产器械在保证安全性的前提下，实现了关键技术创新，比如具有预测型眼球主动跟踪技术、实时动态移心技术及飞点扫描的时空优化模式，最大程度降低术中干扰，实现精准治疗。

2012年12月，首台样机在通过层层检测后新鲜出炉。项目成员方正千有幸成为首名参与临床试验的志愿者。治疗前他有300度近视，术后双眼视力恢复正常，效果较好。方正千说：“试验证明，国产机器同样具备良好的可控性，性能稳定。”目前，该器械已有3台分别在北京同仁医院、复旦大学附属眼耳鼻喉科医院、温医大附属眼视光医院投用，约有300多名患者成功完成手术。

据了解，此前从国外进口的手术仪器每台价格约三四百万元，最贵的达上千万元。而温州制造的这种仪器，与国外同类产品相比，成本可降低约30%。“医疗成本降低后，群众的手术费用有望进一步降低。”陈浩说。

眼视光医院院长、国家眼视光工程技术研究中心主任瞿佳表示，这是科研成果落地的成功案例，打破了科研成果与产品之间的“最后1公里”，形成了研究-成果-转化-产品-应用的完整链条。现阶段学校和医院完成了技术创新和成果转化，下一步的推广则有赖于市场化和社会资本的共同参与。

温医大眼视光入选的8个项目还包括“角膜地形图仪”“超声生物显微镜（UBM）”“手持式裂隙灯”“硬性透氧

性角膜接触镜-Z” “硬性透氧性角膜接触镜-X0” “硬性透氧性角膜接触镜-E0” 以及 “新型磁导航引导的眼眶内镜微创外科技术” 等。

(信息来源：温州日报)

## 奔腾激光落户温州后首次“结果”

“这是我们每一个奔腾人都将永远记住的特殊日子。”

5月31日上午，伴随着阵阵鞭炮声，奔腾激光（温州）有限公司在温州经济技术开发区的新厂房里，举行了设备首发仪式，庆祝公司落户温州后出产的首批设备分别发往济南和昆山，交付客户使用。

据悉，为了响应科技部在我市建设国家激光与光电产业集群，打造世界级激光产业研发与生产应用基地的号召，三年前，世界著名的激光公司意大利 EL·EN 集团和 武汉楚天激光集团共同投资设立奔腾激光（温州）有限公司，落户温州经济技术开发区。这也是我市首批引进的激光行业骨干企业。

5月31日，记者在现场看到两个大约四米长、两米宽的大型设备正在装上货车。据公司生产总监吴小虎介绍，这两个设备是公司的最新产品 BOLT4020 激光切割机，主要用于不锈钢、碳钢、有色金属等材质的切割，功率达到了4000瓦，属于大功率设备。据悉，该设备的主要特点是高速运动，

快速启停，所以被命名为 闪电 BOLT 系列，即世界百米短跑飞人博尔特的音译。

“我们是今年 5 月 5 日搬进这个新厂房的，事实上是在短短 25 天里，加班加点赶出了首批四台设备，今天先发掉两台，紧接着马上又要忙了。作为温州政府的招商引资项目，也是希望能尽快在这片创业热土上结出累累硕果。所以我们等不及所有的厂房都建好，按照一边建设一边生产的原则，在 5 月份搬进先建好的一期厂房后，就赶紧进行生产了。” 奔腾激光相关负责人肖总说道。

据了解，奔腾激光的项目总占地面积达 100 亩，建筑面积 10 万平方米，总投资为 5 亿元，建成投产后将实现激光设备加工产值 20 亿元，成为我国最大的激光设备生产基地。其中第一期占地 25 亩，建筑面积 2 万多平方米，主体建筑为生产车间、办公楼及生活配套设施三大部分，主要针对高功率激光切割、焊接及熔覆等激光加工系统项目进行研发与生产。

(信息来源：温州商报)