

学习贯彻党的十八届五中全会精神



本报记者夜访武汉未来科技城 不夜城见证光谷全球同步创新

记者肖娟 李皖

链接>>>

武汉未来科技城 形成6大 高端研发集群

建设时间

2010年

规划面积

66.8平方公里

发展重点

- 光电子信息
- 新能源环保
- 高端装备制造
- 高技术服务业

发展目标

建设国际化的科技创新中心、新兴产业高地、高端人才聚集区

入驻企业

- 引入700多家研发机构和企业,协议投资额超过700亿元
- 引进华为、德国电信、新思科技等世界500强和全球行业领军企业12家
- 聚集中国电信、航天科工、中船重工等央企18家

研发集群

初步形成光电子产业、集成电路产业、通信产业、新能源环保产业、空间信息产业、高端装备制造产业6大高端研发集群

聚集人才

- 8位两院院士
- 20名“千人计划”专家
- 100多名“百人计划”、光谷“3551”人才和外籍专家
- 1万多名科技研发人员

创新平台

- 组建7家工业技术研究院
- 累计孵化公司87家
- 搭建公共服务平台13家,服务企业1870余批次



昨晚6时许,武汉未来科技城灯火通明,20余辆通勤车满载员工返家,部分班车待命以便夜班员工
记者任勇 摄



昨晚9时许,武汉美格科技有限公司会议室内,员工与身在美国的专家远程视频会议
记者任勇 摄 信息来源:刘允

武汉未来科技城,以马蹄莲状的武汉新能源研究院大楼为中心,海外人才大楼、光电子大楼和其他十余座研发大楼巍然耸立。周一至周五,每个工作日日夜,大楼内灯火通明,一片繁忙。

武汉未来科技城建设管理办公室副主任明铭介绍,未来科技城是全国四大人才基地之一,“城内”有1万多人在工作,70%都是研发人员,其中的骨干,是具有全球战略眼光的企业家和科学家,“灯火通明中,是他们与全球同步创新的身影——这里的晚上,是其他一些国家的白天”。

昨夜,长江日报记者夜访未来科技城,一探究竟。

各国工程师同步会诊研制产品

晚上9时,记者走进武汉隼龙科技有限公司一间实验室。该公司马冬莉博士正在电脑前工作,她刚收到美国弗吉尼亚州路纳(LUNA)公司工程师戴维(David)的电邮,请她上线远程会诊。“那边是早上8点,遇到需要远程协作的情况,他们会提前上班”,马冬莉说。她打开远程控制软件 Teamviewer,和戴维工程师在线一问一答,对客户刚提交来的高效光网络器件进行检测,确定其各项参数是否达标。

这个高效光网络器件是中国一家公司自主研发生产的,对精度要求极高,因为器件已经整体封装,普通的光纤检测手段无法感知其细微问题。中美需要同步对十余个参数逐一验证,“双方要同时调整,可能要弄到凌晨1点”,马博士说。

武汉隼龙公司与美方合作的这项检测手段,能对光网络内部实现高空间分辨率的诊断,精度达10微米。国内外十余家顶级光器件制造企业,都靠隼龙公司为其做检测。马冬莉说,夜间与国外远程会诊,每周两次,“客户很多,需求各异,我一般积累一批之后,就会和LUNA的工程师约好时间上线共同处理”。

隼龙公司共有54人,其中26个是工程师。工程师黄超近一段时间正忙于为清华大学医学院搭建、安装一台荧光寿命显微镜系统。“这是全球最先进的显微镜,没有现成成品”,黄超告诉记者,“我们的工作是根据客户的需求,来自全球各部分器件、软件系统集成起来。因此调试整合时,我们必须和多个国家顶尖企业的工程师一起工作”。

法国泰勒斯(Thales)公司的激光器、德国PQ公司的光源、日本尼康的镜头……这都是隼龙产品的组件。黄超经常要与这些公司的工程师连线同时工作。其中,PQ位于柏林,和中国武汉时差7小时,黄超通常是下午5时30分和对方联系,远程诊断、调校系统,有时工作到夜晚。

“隼龙今年的销售额超过1亿元,其中荧光寿命显微镜这部分,占了全球80%的份额。”黄超说。

中美三地同时间开视频会议

晚上9时30分,记者在武汉美格科技有限公司的办公室,“旁听”了市场经理蔡双双带领销售、研发团队,与远在美国的董事长桂裕鹏博士以及美国客户召开的三方视频会议。

此时,桂裕鹏博士位于美国德克萨斯州休斯顿,早晨7时30分;美国伏达克系统公司CEO谢恩(Shayne)位于纽约,早上8时30分;三方同时打开了Skype。伏达克是一家专门生产太阳能包的公司,希望确定其订购的太阳能电池板的最新进展。“我们已经实现了降压升电流的技术,可以确保产品在16瓦功率下,以5伏电压输出3安培电流。下周就能将样品寄过去。”技术方海洲根据谢恩提出的问题,详细介绍了产品情况。随后,桂裕鹏跟谢恩沟通了产品合作细节。

“桂博士三分之二时间在中国,三分之一时间在美国,全球各地都有客户”,蔡双双说,美格的其中一项产品是柔性太阳能电池板,像薄片一样,能根据客户需求定制各种型号,“工艺和材料水平全球领先”。

美格公司还开发生产服务器嵌入式微型应急电源(BBU),已开始小批量供应多家世界著名服务器公司。这种电源可以在1分钟内放电,功率高达万瓦级,以确保服务器遭遇断电时完成数据迁移。

“应急电源的这个技术我们世界第一,定价权在我们手上。”桂裕鹏说,他在美国、中国都开有公司,两地同步研发。

企业初创就放眼全球同步创新

晚上10时,海外人才大楼旁的孵化研发楼里,武汉虹识技术公司也还亮着灯。公司CEO易开军和技术总监托马斯·费尔兰迪斯正在讨论。公司刚刚发布了国内首个智能虹膜锁,其整套虹膜识别算法和芯片居世界领先水平。

“我们不用克服时差,因为我们把国外的顶尖人才引入到武汉了。”易开军笑道。费尔兰迪斯是巴西人,他们俩在一次意大利学术会议上“一见钟情”,共同来到武汉创业。公司3个合伙人,一个负责框架,一个负责算法,另一个负责硬件,托马斯是负责算法研发的那位。

智能虹膜锁就是谍战电影中扫视网膜开启的那种锁,目前,全世界95%的虹膜识别系统都使用美国的道格曼算法,但

制图 陈昌