

成都科学城

加快构建“双核共兴”新极核支撑体系

10月31日,成都科学城梓州大道,四川省2016年第四季度重大项目集中开工,中科院成都科学研究中心作为项目之一隆重亮相,正式启动建设,7大科研院所将整体搬入驻成都科学城;

同一天,“天府菁蓉中心企业入驻仪式”在兴隆湖畔举行,首批入驻成都科学城天府菁蓉中心A区的企业领到金钥匙,正式开始在成都科学城的兴业之旅;

11月1日,联东U谷·天府高新国际企业港、中德天翔环保创新研发中心、西丹孚动力电池系统集成产业基地等产业项目集中启动……

两年多砥砺前行,成都科学城已经初具雏形;围绕“1234”的总体思路,成都科学城正加紧建设。抓实“发展新科学、创造新技术、培育新产业、建设新城市”四项任务,朝着“争创国家科学中心和国家技术创新中心”的目标,坚定不移地打造“国际知名、国内一流”的西部创新第一城,加快构建“双核共兴”新极核支撑体系。



昨日,成都科学城天府菁蓉中心A区阳光灿烂,企业集体入驻仪式在这里举行

第一篇章 发展新科学

10月31日,中科院成都科学研究中心项目正式开工,用半年时间完成了项目洽谈、签约到开建的流程,7大科研院所将整体搬入驻成都科学城,成为新区“发展新科学”项目又一力作!

根据规划,该项目力争用3~5年时间,实现集聚创新创业人才4000余人,孵化上百家创新型企业,初步建成具有世界一流学术水平、特色鲜明、面向国内外开放的国家级科学研究基地、高级人才培养基地和高新技术创新创业基地。

与中科院成都分院的选择一致,核工业西南物理研究院也选定成都科学城作为新项目的承载地。

他们的选择都基于对成都科学城发展新科学理念的认同——发展新科学是成都科学城的核心使命。

点1: 中科院光电技术研究所

众所周知,目前,神舟十一号正在天上和天宫二号“你依我依”,当初他们俩牵手成功的画面,发射升空的画面仿佛也还在眼前。自然,我们的肉眼是不可能看到火箭助推器分离的画面,更不可能看到他们俩如何牵手。那么,你知道电视上的画面是怎么来的吗?

“这里就用到了光学研究成果,我们将光电测控设备跟踪到的火箭发射情况分出一路出来,供电视转播使用。”中科院光电技术研究所科技处副处长高晓东研究员表示,很多航天发射任务离不开光电技术对飞行状态的监控与测量。神舟十一号与天宫二号的交会对接也是光电技术应用的实例——依靠激光雷达测出其相对距离及距离变化率、相对位置及角度变化率,帮助飞船顺利实现与天宫的交会对接。

高晓东介绍,光电所具有全世界最大的研究自适应光学技术的团队,在国内研究水平处于领跑地位,参与了包括国际30米天文望远镜建设等项目。在多项国家重大工程中承担重要工作。

对普通人的生活来说,光学技术进步的影响也是非常大的,人类95%以上



中科院成都科学研究中心项目示意图

的信息是通过视觉、通过光来获取的,光学技术的应用对人类认识世界至关重要。未来,随着光电技术及光学制造业的发展,更多精密仪器也将影响到人们的生产生活。

高晓东表示,“如今我们光电所能够进驻成都科学城,势必为我们的发展在人才、环境上提供更广阔的空间,我对此充满了期待。”

点2: 中科院成都生物所

2012年,“地奥心血康胶囊”获准作为治疗药品在荷兰上市,成为我国第一个进入发达国家主流市场的自主知识产权治疗药品。“地奥心血康胶囊”用于治疗心血管疾病,诞生于中科院成都生物研究所天然药物与临床转化重点实验室。

中科院成都生物研究所所长赵新全介绍,开发“地奥心血康”,天然药物与临床转化重点实验室为我国创建了新兴的天然药物产业——薯蓣皂苷物工业。

中科院成都生物研究所的研究和

百姓生活息息相关;培育的“川育号”小麦种植面积占西南地区的25%;生物农药的研发及应用,实现农业安全生产,在化学农药减少的情况下,不影响粮食产量;进行老年痴呆等慢性病,以及心血管疾病等疾病治疗药物的研究……

“十三五期间,我们调整科研思路,按照中科院的总体目标,面向世界科技前沿、面向国家战略需求、面向国民经济发展,融入地方创新体系、服务于成都生物医药发展。”对于整体搬入驻成都科学城后的发展,赵新全信心满满。他表示,中科院成都生物研究所正在争取多项国家重点研发计划项目,一方面,这些项目研究将助力成都科学城建设“国家科学中心”,另一方面,成都科学城的创新氛围、产业布局又将帮助研究所实现成果产业化、转移转化水平大幅度提升。

点3: 核工业西南物理研究院项目

与中科院成都科学研究中心一样,核工业西南物理研究院也把“发展新科

学与技术”的项目放在成都科学城——打造我国磁约束核聚变的核岛设计研究中心。

“受控核聚变俗称‘人造太阳’,因其能源具有资源丰富、不污染环境、固有安全性高等优点,是人类未来最理想的清洁能源。”核工业西南研究院有关负责人介绍。

核工业西南研究院有关负责人分析,将新项目放在成都科学城有三大理由:一是,四川及成都周边地区是我国核科技及核产业的聚集地,使天府新区成都科学城成为了该院核聚变事业继续在成都地区发展的必然选择地;二是,成都科学城的国家科技创新基地定位及其良好的科技发展环境和区位优势,有利于该院建设“国际一流”聚变堆工程技术平台、建成“国际一流”聚变堆技术研发基地、造就一支“国际一流”聚变堆研发和设计专业团队,从而打造我国磁约束核聚变的核岛设计研究中心。第三,成都科学城的军民融合发展定位,有利于促进该院聚变中间技术及等离子体军民两用技术产业的跨越式规模化发展。

第二篇章 创造新技术

北航西部国际创新港、电子科大天府数智谷、斯坦福天府研究院、中加国际合作脑信息技术研究院、吉利新能源汽车、中信戴卡……在成都科学城,掌握“新技术”的企业名单已经排出了一长串,超出80家重点企业选中成都科学城作为发展基地。

统计数据显示,截至目前,成都科学城共引进科技型中小企业800余家,建设各类创新创业载体12家,孵化面积69.4万平方米。

点1: 亚信(成都)网络安全技术研究院

“我上周沿着兴隆湖跑了一圈,非常棒!”说起在成都科学城的工作环境,亚信(成都)网络安全产业技术研究院业务发展总监董宁连连点赞。据介绍,亚信(成都)网络安全产业技术研究院拥有多名网络安全权威专家和多项国际领先的、自主可控的云安全、移动安全、高级威胁防护等技术,将致力于建设国际一流的云安全实验室、大数据安全实验室、工业互联网实验室和网络空间平安城市

实验室,并通过成立网络安全技术转移与成果转化基金,孵化网络安全企业。同时,该院将采用开放式产学研用合作机制,开展联合技术课题研究和网络安全人才培养,试点示范研究成果。

目前,产研院已建成了网络安全态势感知中心、高级威胁调查取证中心和网络安全攻防实验室等内容。未来,产研院将秉承“中国自主可控,共筑全球网络安全”发展理念,通过3~5年的快速发展,建成具有国际影响力的一流网络安全研究院,助力成都市打造世界级网络安全产业基地,推动中国网络安全的技术发展和能力创新。

点2: 清华四川能源互联网研究院

清华四川能源互联网研究院的办公地点位于成都科学城天府菁蓉中心A区5号楼,3000多平方米,临着兴隆湖美景。清华四川能源互联网研究院常务副院长高文胜说,目前,已经有3个实验室在这里展开工作,“讲座、交流培训也已经开始”。



入驻企业清华四川能源互联网研究院

研究院在2016年3月携手成都科学城,由清华大学、四川省共建,致力于建设能源互联网领域的人才培养中心、科技创新中心,并成为中国乃至国际上深具影响力的新一代能源网络的战略决策智库。

高文胜说,成都科学城以极其高效务实的办公作风和各项优惠的政策,让研究院“所有的发展都非常好。”现在我

们已经引进了8个团队,大概80多人”。就在10月30日,参加“天府菁蓉中心企业入驻仪式”前一天,高文胜还在北京物色人才,从清华大学网罗到100多名硕士生,“就这两天,还要去一趟天津大学,继续招聘”。

成立以来,研究院牵头完成了国家能源局“国家能源互联网行动计划战略研究”5个重点课题。

第三篇章

培育新产业

培育新产业是成都科学城实现高位起步、持续发展的战略性选择。

11月1日,联东U谷·天府高新国际企业港、中德天翔环保创新研发中心、西丹孚动力电池系统集成产业基地、中地数码天府空间信息产业基地……成都科学城积极引进一批投资额大、带动性强的重大产业项目,大力发展科技研发产业、先进制造业、高端服务业。

点1: 联东U谷

联东U谷·天府高新国际企业港由北京联东投资集团有限公司投资约3亿元建设,占地约80亩,项目建设内容包括科技成果转化楼、标准厂房、定制厂房、生活配套楼和商务服务等。建成后,该项目将引进80~100家优质企业,预计年产值10亿元以上,提供2000~3000个就业岗位。“这样的模式可以集约化利用土地。”北京联东投资集团有限公司四川区域总经理熊伟介绍,该公司已经在全国30多个城市布局了类似项目。联东U谷·天府高新国际企业港规划为A类项目,在建设规模、客户群来源等方面,与北京、上海、广州等园区的项目标准一致,“我们还没宣传,就已经有客户找上门来,要求入驻园区了。”

点2: 西丹孚动力电池系统集成产业基地

西丹孚动力电池系统集成产业基地项目总投资22亿元人民币,用地总面积约520亩,其中项目一期总投资不低于8亿元,用地面积约120亩,建筑面积约8万平方米,主要包括一条3GWh的锂离子动力电池生产线及一条3000万平方米隔膜材料生产线。

四川西丹孚能源科技有限公司董事长袁伟东介绍,该项目的优势是使用一种新的电池组管理办法,提高电池组的使用寿命。就目前市面上的产品而言,单支电池的寿命约10年,可使用5000~6000次,可是组成电池组以后,使用寿命就极速下降至400次左右。西丹孚动力电池系统集成则可以大幅度提升电池组使用寿命,使其基本与单支电池相当。

袁伟东透露,该项目已经完成了地勘,正在积极推进后续建设工作,“目标是明年投产,实现30亿产值;3年以后实现产值达百亿元。”

第四篇章

建设新城市

建设新城市是成都科学城塑造城市新功能、新形态的必然要求。成都科学城坚持“以人民为中心”“多规合一”“产城融合”“小街区规制”和“保护生态本底”的新理念,加快兴隆湖、鹿溪河生态系统建设,构筑起一幅山水相依、自然天成的生态画卷。

一直以来,成都科学城将城市建设项目与产业项目同步推进,截至目前,成都科学城以环湖路、科学城北路和中路为主骨架的“一环两轴多线”区域路网初现雏形。

工作仍在继续。成都科学城积极谋划和储备一批重大市政功能性项目,力争全区域内2017年完成投资170亿元。抢抓建设国家中心城市重大机遇,成都科学城正在加快建设“西部综合交通枢纽”新平台,全力推进高铁天府站、地铁中心站等节点枢纽和地铁18、19号线、新机场高速、天府环线等交通干线建设,努力实现与“双机场”“蓉欧快铁”等国家、区域交通大动脉的便捷转换、快速通达,打造“空、铁、公”三位一体的现代立体交通网络体系。

民生项目方面,天府实小、天府七中等名校正在筹备,最快明年秋季可以招生;万达医院、华西天府医院等都落户成都科学城,提供优质医疗保障,成都科学城将以优质的公共服务让市民获得更高的幸福感。天府之声记者 刘友莉 摄影记者 王天志