

培育产业生态 发展核心技术 广纳高端人才 成都高新区：网络信息安全产业高地这样建

本报记者 盛利

12个大数据和网络安全项目集中签约落户，总投资额达311.95亿元。作为2018年国家网络安全宣传周网络安全技术高峰论坛的重要组成部分，在9月18日举行的“新经济与安全融合发展”论坛上，一份产业“大单”落户成都高新区。

当前，随着新一轮信息技术的发展，移动互联网、云计算、大数据、下一代通信技术、物联网等新技术应用不断深入，在加剧传统行业变革的同时，也带来了新的网络安全需求。近年来，在成都乃

至西部网络安全产业的核心区，成都高新区正积极促进网络安全产业与移动互联网、物联网、云计算、大数据等新兴经济融合发展，在云安全、大数据安全、工控安全、物联网安全等领域成效显著。

“接下来，我们将以今年国家网络安全宣传周为契机，高质量推进新经济与网络安全产业融合发展，助力成都建设领跑西部、辐射全国的网络信息安全之城，打造全国网络信息安全产业高地。”成都高新区相关负责人表示。

日前，科技日报记者就此进行采访。

由产业体系构建产业生态

在国内网络安全产业领域，成都高新区“起点”颇高——早在2012年，随着国家西部信息安全产业园在这里建成，卫士通、三零盛安、三零凯天、三零瑞通等40余家企业先后入驻，成都市电子信息产业集群中小企业公共服务平台、国家信息安全公共技术平台、移动互联网公共技术平台先后落户。

此后，作为我国网络安全产业核心区域之一，“芯片—软件—平台—整机—信息安全系统以及整体解决方案—信息安全服务”的网络空间安全产业链在成都高新区迅速形成，并基本建成从设计研发到生产制造为一体的网络安全产业生态体系。

那么如何从生态体系进一步实现再提升，构建“产业生态圈”？9月18日，随着总投资额311.95亿元的大数据和网络安全项目，在成都高新区集中“落户”。一条实现资源优势互补，促进

网络安全产业与移动互联网、物联网、云计算、大数据等新兴经济融合发展的思路逐渐清晰。

“成都高新区具备良好的产业基础、人才支撑、配套服务和政策支持，这些都助于企业的后续发展。”当天签约的中国电信股份有限公司四川分公司副总经理黄大九说，这里优质的产业发展环境已形成“集群效应”。

此次签约中，中国电信股份有限公司四川分公司将投资220亿元，在成都高新区建立中国电信西部大数据中心，全部建成后将拥有机架约5万个，成为中国电信全国四大数据中心之一。此外，投资达27.5亿元的中国电信“云锦天府”泛在感知城市项目，规划建设感知城市涉及的光网覆盖、无线覆盖、物联网等基础设施，将高新区打造成“天地一体、无缝连接”的高速、泛在、智能的感知城市。

以自主创新发展核心技术

核心技术是“国之重器”，在网络安全领域尤其如此。“近年来，我国网络安全建设取得了较快发展，主要体现在组织管理、政策法规、科研以及网络安全产业等多个方面。”在国家网络安全宣传周期间召开的“新经济与安全融合发展”论坛上，中国科学院院士郑建华在“人工智能应用与网络安全”的主题演讲中说，新技术的发展在推动我国经济建设发展的同时，也

带来了更多的网络安全问题。“我们需要从实际出发，把这些应用模型化、提炼出来，归结它的安全需求，然后设计或者创新网络安全技术，使得新技术发展和安全合作同步。”他进一步强调，如果不解决好安全供给，大数据等新技术的真正价值就不能真正落到实处。

“整个数字化转型都需要以安全为基石。”新华三集团副总裁张力也表示，整个网络安全



正在向万亿级市场迈进，它需要有一个产学研用的“航空母舰”去完成这个重任。

围绕网络安全产业，在成都高新区这样的创新“航空母舰”正在搭建。目前，依托创新孵化体系，这里正加快自主创新能力培育和核心技术研发转化，初步形成“参与产业高端分工、创新浪潮持续涌现、骨干企业规模带动、配套企业链条延伸”的网络安全产业创新集群。

中国信息通讯研究院总工程师余晓晖表示，工

业互联网趋势下，不管是国内还是国外，在产业升级过程中都需要与新一代信息技术相结合的新产品，包括硬件、软件、技术、服务等，成都高新区在自身的数字化转型中可以抓住机会，为我国乃至全球的产业升级提供装备、软件和服务能力。

统计显示，截至2017年底成都高新区内相关产学研单位已承担网络安全国家级项目394项，拥有知识产权总数达6224项，其中发明专利1095项，软件著作权3233项。

四大应用场景有望实现率先发力

“构建产业生态圈，核心目的是服务于企业发展。”成都高新区相关负责人表示，园区在云安全、大数据安全、工控安全、物联网安全等领域实现突破，区内企业实力日益增强。

目前，成都高新区在网络安全产品与电子信息方面，已形成了以科研院所为技术支撑，企业为研发生产的完备产业“生态圈”；在云计算方面，拥有西部信息中心、成都云计算中心、腾讯云成都数据中心等重大基础设施，阿里、腾讯、华为等知名厂商均在此布局；在网络传输方面，形成了以29所、10所、30所、电子科大为带头的100余家企业；

在终端产品方面，汇聚各类技术创新和软件生态的新型智能终端90余家。

统计显示，目前成都高新区已拥有网络安全企业148家，其中营收过10亿的企业占19家，高新技术企业86家，网络安全产业规模占全国的14%。同时，园区还拥有端点安全、网络安全产品、应用安全、数据安全、身份与访问管理、安全管理六大产业领域80余种网络安全产品和技术，基本涵盖网络安全全部产业链，有望在云场景、大数据场景、物联网场景、移动场景四大应用场景率先发力，实现多个突破。

展望台

“巅峰极客”挑战赛圆满落幕 获奖团队有望获最高500万元天使投资

本报记者 盛利

吸引万人报名，“战火”持续燃烧了近3个月的“巅峰极客”网络安全技能挑战赛暨自主可控安全共测大赛，日前在成都落下帷幕。记者从赛事承办方之一的成都高新区了解到，对于在比赛中取得成绩并落户的人才或团队，该区将按照今年4月发布的“金熊猫”人才新政50条，给予落户人才和创业团队多项支持，其中，最高可获500万元的天使投资支持，及后续发展过程中研发投入补助。

按照赛事安排，本次大赛分两场线上赛和一场决赛。在9月15日至16日，来自全国的30支战队空降成都，集中上演网络安全领域的高手过招。在线上赛阶段，成都无糖的“4WebDogs”以总分前五的成绩进入决赛，是入围决赛圈的四川战队中取得的最好成绩。其团队成员来自成都无糖信息技术有限公司阿巴斯甜攻防实验室，同时也是国内知名安全团队PKAV的核心成员，在WEB安全、漏洞挖掘、网络攻防等研究领域具备卓越的技术实力和丰富的实战经验。

与以往竞赛不同的是，本次大赛的决赛阶段，模拟出了由一场蠕虫病毒引发的城市网络安全危机和一系列连锁反应。大赛组委会成员、永信至诚CTO张凯介绍说，8组身份不同的参赛团队将分别扮演攻击、防御、自主可控厂商、公共网络执法等不同角色，展现一个城市遭遇网络攻击之后可能引发的种种社会问题。

经过32小时不间断的决赛鏖战，“4WebDogs”战队获得本次大赛一等奖，夺得10万元大奖。“4WebDogs”战队成员何立人说：“这次比赛的过程是模拟一个城市仿真靶场，非常接近实战环境，特别考验我们之间的团队协作。我们本身也一直做网络安全的工作，比赛的环境与我们的工作环境很相似，所以这次能取得一个好成绩也是天时地利人和的结果。”

中国计算机学会计算机安全专业委员会主任严明接受采访时表示，这次比赛，无论是形式还是参赛队伍的水平、数量，“巅峰极客”这个名字都名副其实，“从今年国家网络安全宣传周的落地，可以看出成都雄厚的科研基础实力。”严明说。

对于在比赛中取得成绩并落户的人才或团队，成都和成都高新区也将配置相应的人才政策。成都高新区将按照今年4月发布的“金熊猫”人才新政50条，从人才引进、投融资支持、创业人才可持续发展、后勤保障等各方面给予落户人才和创业团队各类支持。其中，大赛获奖团队或个人落户成都高新区，所带项目经过评审后，可获得最高100万元创业基金，以及最高不超过200平方米场地租金、每年不超过10万元连续3年的场地租金补贴。大赛获奖者中落户的创业团队和企业，最高可获500万元的天使投资支持，以及后续发展过程中研发投入补助。



(本版图片由受访者提供)



网络安全博览会展示的网络安全手机TF卡

政府、企业、中介机构组成“理事会”，共同制定产业规划、政策体系 看“业界共治”新模式，如何破解产业发展痛点

行业观察

本报记者 盛利

日前，在2018年国家网络安全宣传周重要活动“新经济与安全融合发展”高峰论坛上，成都高新区正式揭牌大数据和网络安全业界共治理事会，探索构建由政府、企业界、市场、专家等多方参与、共同治理的产业发展新模式。

未来，业界共治理事会成员将由政府、企业、中介机构等构成，与成都高新区科技与经济发展局共同负责区内大数据和网络安全产业规划、

政策制定、企业服务、品牌推广和项目论证评估等工作。成都高新区将充分赋能，支持大数据和网络安全产业做大做强。“当前，成都高新区正聚焦产业功能区建设，构建产业生态圈。”成都高新区相关负责人表示，大数据和网络安全业界共治理事会正是成都高新区践行新发展理念，促进产业生态圈建设、服务企业发展的全新探索。什么是“业界共治”，如何破解产业发展“痛点”？日前科技日报记者就此进行采访。

探索“业界共治”产业发展新模式

“当前，成都高新区正积极推进产业功能区和

产业生态圈建设，而构建产业生态圈，核心目的是服务于企业发展。”成都高新区相关负责人表示，传统单纯依靠政府主导的产业生态圈构建存在三个痛点：政府掌握土地、资金、政策等资源，却难以动态精准掌握企业需求，更难以持续专注于某一领域产业发展；企业熟悉产业实情，洞悉自身痛点，但企业间联络分散，缺少影响政府决策的渠道；社会中介资源丰富，但供需对接难、交易成本高，难以有效服务产业。

如何更好服务企业、构建产业生态圈？成都高新区找准“痛点”，精准施策。

“借鉴先进国家和地区经验，突破传统产业思维模式和模式，将‘业界共治’理念融入产业生态圈建设中，即是通过成立大数据和网络安全业界共治理事会，构建由政府、企业界、市场、专家等多方参与、共同治理的产业发展新模式，推动市场主体从被管理、被服务的对象转变为自我管理、自我服务的主体，提高资源配置效率，提升产业推进和企业服务专业化水平。”该负责人说。

未来新成立的大数据和网络安全业界共治理事会，将充分考虑市场和社会主体多元参与的需求。其理事会成员将由政府、企业、中介机构等构成，业界代表占比90%以上。在实际运营中，理事会将下设战略规划部、企业服务部、品牌推广部，与成都高新区科技与经济发展局共同负责区内大数据和网络安全产业规划、政策制定、企业服务、品牌推广和项目论证评估等工作。

充分赋能 支持大数据和网络安全产业做大做强

“业界共治”模式的关键在于赋能治理。“在实际运营中，理事会和科技与经济发展局各有侧重、相互支撑、职能互补，形成政府、企业、中介机构齐抓共管的良好局面。”成都高新区科技与经济发展局相关负责人举例说，如由业界共治理事会牵头制定产业规划，政府部门审定后负责实施规划；由业界共治理事会牵头制定产业政策，政府部门审定后兑现政策；由业界共治理事会对重大项目引荐给出专业评价报告，政府部门作为项目沟通洽谈参考；由业界共治理事会按私募基金等形式为企业提供资源导入、资本链接等专业服务，政府部门给予一定的政策支持等。

未来，成都高新区大数据和网络安全业界共治理事会可根据需要开展常务理事、高峰论坛、私董会、跨界沙龙等形式多样的活动，高新区每年将给予一定资金支持。与此同时，高新区还将通过产业扶持资金、产业投资基金、信贷支持资金等市场化方式，加大对大数据与网络安全企业支持力度。

当天揭牌仪式现场，多家企业代表纷纷表示看好这一产业发展新模式。相关企业负责人认为，这一模式将推动更多企业诉求纳入政府决策，使企业发展需求、问题得到精准、及时解决。“目前，‘业界共治’产业发展模式主要在大数据和网络安全行业领域试点，未来这一模式还将在更多产业领域推广，更好推进产业功能区和产业生态圈构建。”成都高新区相关负责人表示。



大数据和网络安全业界共治理事会揭牌