



陈煜红正专心研究仙桃数据谷的施工图。

(受访者供图)

陈煜红： 让创新注入城市建设 让生活充满科技感

本报见习记者 肖成秋

人物名片

陈煜红,中共党员,管理学博士,现任重庆仙桃数据谷投资管理有限公司副总经理,建筑工程正高级工程师,全国注册一级建造师,全国注册咨询工程师,重庆市综合评标专家。

“北有中关村,南有仙桃谷”,这里有1800吨重自带光环的“指环王”,有极具漫画风格的“积木”城堡——仙桃学院,有时尚现代感极强的规划体验馆。走进园区,一片热火朝天的景象!这背后,离不开重庆仙桃数据谷投资管理有限公司副总经理陈煜红带领的规划团队别出心裁的构思、匠心独运的设计理念、追求卓越的工匠精神。

用知识报国 以创新筑城

“过去,我国总体城市建设还比较落后,整体风貌还比较破旧,交通运输也不发达,我填报志愿的时候就想着,要为祖国的建设添砖加瓦,用知识报效祖国,以创新构筑城市。”陈煜红在接受采访时,告诉记者工程规划建设管理是一个大系统,横向和纵向涉及环节较多,对产业带动大,加之BIM、装配式建筑刚刚兴起,对科技创新感兴趣的,想继续学习深造。于是,他放弃了高校的优厚待遇,选择脱产攻读博士,毕业后自2009年参加工作至今,陈煜红在建筑工程这个领域持续工作了12年。

在荒芜中 筑智慧之城

纵有疾风起,人生不言弃。遇到困难时,有的人选择另辟蹊径,有的人选择迎难而上。陈煜红是后者,他说:“2014年,经市政府批准‘仙桃国际大数据谷’正式启动,那时的数据谷一眼望去杂草丛生,没有一座能走的桥,没有一条像样的

路,没有一个明确的标志系统等。很多拟引进企业都因此对数据谷望而却步。”

如何增强各企业家对仙桃数据谷的信心?他和团队一边规划设计,一边施工,大家通过三个月昼夜不息的通力合作,直至仙桃南大桥的Logo工程、临时规划展览中心等标志性项目落地,才从根本上解决了这一问题,摇身一变从四处求商挖商到现在择商选商。

仙桃数据谷 处处都是高科技

2020年,“仙桃国际大数据谷”被评为“2020年度十大最具活力软件园”。它的“活力”体现在园区里处处都是高科技,5G网络覆盖全园,智慧灯杆、无人驾驶、GIS+BIM大场景招商地图,高空瞭望、智慧办公、智慧物管、智慧安防等建成投用。“我们专门开发了一套智慧园区集成管理系统。这个系统可在PC端、移动端同时使用,实现随时随地、无纸化高效办公。以办公楼里会议室的使用为例,小到会议室的电灯开关、空调温度调节,大到整栋楼会议室的预约和使用,都可以通过PC端或移动端‘一键’搞定。”陈煜红介绍道。

经过三年的时间,陈煜红及团队通过查阅文献、收集资料、实地踏勘,整理适合数据谷的各种建筑风格要素等方法,挖掘数据谷的定位,制订数据谷的整体战略方向,使得数据谷的建筑形成“合则相得益彰,分则各具特色”的规划布局,让数据谷规划先后斩获了“设计影响中国建筑设计一等奖”“法国MIPIM戛纳国际地产节大奖”等行业重磅奖项。在陈煜红及团队的努力下,数据谷目前建设已完成了80%。

目前,我国的发展已转向高质量发展,陈煜红作为一名科技工作者,将把注意力集中在运用大数据、物联网、人工智能等技术在智慧建造方面的应用,通过技术创新实现项目全生命周期费用最低。

刘德尧： 高精度贯通矿井的 科技匠人

本报实习记者 龙艳

人物名片

刘德尧,重庆川九建设有限责任公司副总经理。矿业工程硕士研究生,正高级测量工程师,第三届重庆市安全生产专家,重庆综合评标专家,重庆财政采购评标专家,国家科技专家,中级爆破工程师,中国认证认可协会QMS审核员。

在重庆川九建设有限责任公司里,有一个在岗位上坚守了37年的身影在不停忙碌着,他就是重庆川九建设有限责任公司副总经理刘德尧。

1984年6月,刘德尧从中国矿业大学矿山测量专业毕业之后,就一直从事着矿山、公路、市政、房建等施工技术及管理工作,在谈及自己多年的科研经历时,刘德尧总有说不完的话。

据刘德尧介绍,目前所在的重庆川九建设有限责任公司,即原“四川煤矿建设第九工程处”,是隶属于重庆国资委-重庆高速公路集团-巨能集团的国有企业,是一家具有56年历史的工程施工总承包一级施工企业,连续多年排名全国煤炭行业矿建工程施工企业前列,2018年获得重庆市“高新技术企业”称号。

1984年还不到20岁的刘德尧本科毕业后,一直在该单位从事工程技术服务及管理工作。后来刘德尧为了更好地从事公司矿建施工及技术研究工作,选择攻读矿业工程专业硕士学位。连续几年,边工作边学习成了生活常态。除了在本职工作中殚精竭虑外,在技术钻研和科技项目开发方面,他也在不断创新。

“作为基层科技工作者,要从自己的岗位做起,不断创新,勇攀高峰。”刘德尧告诉记者,科研经历中

最难忘的一个项目莫过于在21岁时首次由他牵头组织实施的贯通测量项目。

那是上世纪80年代初期即国家由计划经济转向市场经济初期,刚大学毕业的刘德尧服从组织安排由重庆奔赴山西一项国家重点煤矿建设工程。在这次建设过程中,工程需要实施副斜井和800米深立井开拓的风井间贯通,贯通点位于井下南北运输巷道段内,贯通距离即沿着设计项目闭合的距离,超过了10千米。

“那时测绘业使用的仪器主要为传统经纬仪、水准仪和钢尺实施外业,内业工作最好的就只有带函数的计算器,为测绘工作带来很大挑战。当时,在测绘业由于贯通工作失误导致不能贯通而产生负面影响的案例也有很多。虽然困难重重,但是我最终还是成功完成了任务,最后经测量平面和高程贯通误差分别为3.5厘米、3厘米,该精度远小于规范和误差预计值。”刘德尧回忆道。

之后在多个井工矿项目中,刘德尧对设计方案提出了修改建议并得到设计方采纳。1990年10月,刘德尧获得了中国统配煤矿总公司优秀青年知识分子称号,登上了天安门,受到中央领导的接见,这种成就与经历对刘德尧来说是难以忘记的。

把每一件简单的事做好就是不简单,把每一件平凡的事做好就是不平凡。目前,刘德尧正带领着公司科技人员,与高校合作“水压爆破技术在煤矿巷道施工中的应用”项目,当下该项目已经开展到第二阶段的工业性实验。刘德尧表示,未来自己将会做好手上的每一个项目,做好岗位事,为国家科技发展添砖加瓦、贡献自己的绵薄之力。



刘德尧在山西赵庄草芳项目部现场。

(受访者供图)