

从无到有 科研“新星”见证“巡天”成长

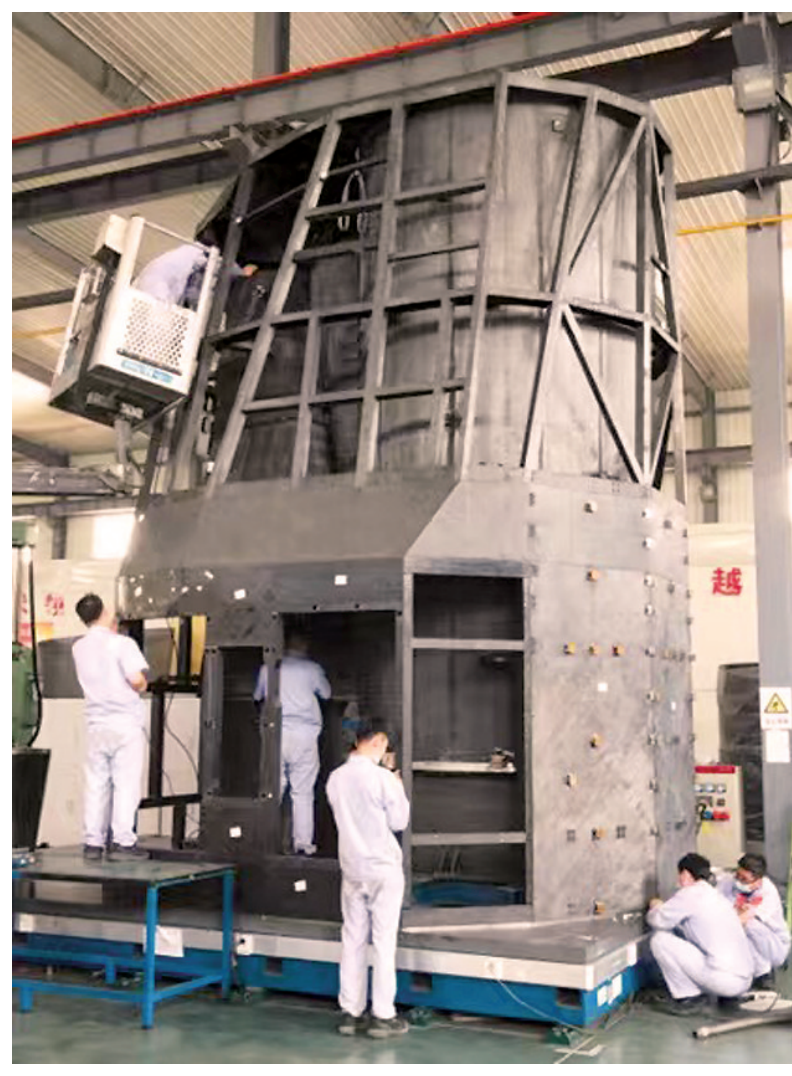
受疫情影响,眼下的长春进入“静止”状态。在中国科学院长春光学精密机械与物理研究所工作的王维依旧忙忙碌碌——虽然不能去单位办公,这个巡天空间望远镜项目的“90后”副主任设计师每天都在家看文献,写项目文档、视频研讨,参加线上会议……

“现在是初样研制的关键时期,就算居家办公,也必须对之前的设计方案和实验结果进行审视和讨论。”王维说。

王维所负责的巡天空间望远镜项目,是我国载人空间站工程的一部分。2021年4月29日,中国空间站天和核心舱成功发射,便于我国科学家长期开展有人参与的、大规模的空间科学实验和技术试验。巡天空间望远镜是中国空间站的重要组成部分,通过它可以带回宇宙全景的高清晰图像。

1990年出生的王维,从小喜欢读书和思考,高考时报考了哈尔滨工业大学,学习电子科学与技术物理电子学方向。毕业时他面临两个选择:去科研院所做研究,或者到杂志社做编辑。他选择了前者。

怀揣着对航天事业的热爱,王维于2012年进入长春光机所工作。刚入所,就加入了巡天空间望远镜项目团队,“作为新人,能加入这么重要的团队,感觉很自豪,压力



2021年王维和团队成员在望远镜结构组装现场

当然也不小。”他说。当时,美国哈勃望远镜已经在轨运行超过20年,而中国还没有类似项目,在很多关键技术上是一片空白。王维和团队成员从头学起:看一篇篇文献,分析、讨论每一个

关键问题,制作最基础元件、计算材料参数,一点点去建模、不断优化……一次,他们研究“杂散光”,需要计算地球反照率的数值。当时,国内还没有相关的数据和参考。王维与

两位同事分别查阅各类文献,寻找不同算法,其间经历过多次失败,最终耗费4个多月解决了问题。“那一刻特别有成就感。”王维说。

10年来,王维和同事们不敢懈怠,直至如今巡天空间望远镜已形成初样。当其升空后,将具有与哈勃相当的空间分辨能力,但视场面积将是哈勃的300多倍。

让王维感受颇深的,还有近几年的科研环境变化。比如,人才评价体系的改变,以及所里对青年科研人员的重视。

2016年起,长春光机所将人才评价考核制度化:考核科研人员时,不唯论文、奖项指标,而是凭实际贡献。王维正是这项制度的受益者。工作后,王维一直从事巡天空间望远镜项目研发,既没有获得奖项,也没有发表论文,但由于不断推动项目前进,他获得了应有的绩效。

近年来,长春光机所陆续启动“曙光”“旭光”及“青年特殊奖励”等人才培养计划,采取经费支持、津贴补助等多种方式,有力支撑了青年科研人员聚焦“国家事”潜心搞科研。王维连续两年获得了“青年特殊奖励”A级奖励。

眼下虽然经历疫情,但王维和同事正全力以赴,为初样产品投入生产做足准备。“大家充满干劲。”王维说。(据新华社报道)

村姑回乡带动“村姑进城”

辽西,朝阳市木头城子镇十家子村,养育了聪慧的王颖,高中毕业后,她考上了吉林大学法学专业。让乡亲们没想到的是,2015年,大学毕业后考上公务员的女娃竟然回村了。

“留在城市打拼一片天地曾经是我的梦想,但村里老支委刘志海在炕头那一句‘孩儿,咱村子需要你’让我念念不忘。”王颖说,刚工作那会儿回乡到刘志海大爷家做客,64岁的老爷子说,十家子啥条件都不差,但还是穷,就是因为没人才啊。

带着对故土的眷恋,回应长辈的期盼,王颖辞去公职,回到十家子村创业。四年大学生活、一年城市工作经历,让她瞄准了从农村地头到城市餐桌的市场。

王颖说:“十家子的杂粮、葡萄、豆皮,吃一口回味好几口,是我们村的宝,但传统销售走不出一亩

三分地。”2015年7月,王颖创立“村姑进城”品牌。以“互联网+种植基地+深加工+实体店”模式,打造农产品从生产源头到终端销售的全产业链模式。

“想法挺单纯的,我一个农村姑娘,就想把农村的好东西卖到城市,让城里人吃得健康,让乡亲们鼓起腰包。”王颖说。

23岁的女孩创业,谈何容易。“刚起步人手少,什么都我自己干,打包鸡蛋时,碎了好多。”回忆创业初期的艰难,王颖说,她不断告诉自己要坚持,不断更新电商知识,从品牌定位到包装设计等,一个细节也不放过。

朝阳小米,远近闻名。以前,农民装在编织袋里到集市上卖个十斤八斤,换点柴米油盐钱。王颖经过精细市场调研,推出适合儿童的“宝宝米”和适合孕产妇的“滋补金米”等

系列精品小米,深受市场欢迎。“一亩地能增收3000元。”王颖说,当地小米真的成了“金米”。

目前,“村姑进城”品牌已经在辽宁各地、京津冀和上海有了稳定的客户群。王颖团队流转了1000亩土地进行精品农产品种植、深加工,15名大学生和王颖共同经营。“电商平台常年吸纳几十名村民做打包、快递工作。种植基地农忙时,还能解决100多人打工。”王颖说。

当时,十家子村有26户建档立卡贫困户。2018年,王颖牵头成立合作社时,精心为贫困户设计了三条扶贫路:对一心种地的,实行帮带扶贫,无偿提供技术、设备,保底价收购;对愿意打工的,优先照顾到合作社打工,一个月给1500元左右工资;对没有劳动力的,鼓励以土地入股的方式参与经营,年终分红。

曾经的贫困户苏红霞当年一

家守着几亩地种玉米,收成好时一亩玉米一年挣不到1000元。如今,按王颖的“规划”去做,四月份种一茬小麦,六月份种一茬向日葵,一亩地收入奔着几千元去了。

日子越过越好的苏红霞说:“王颖这丫头年纪小、本事大,心眼还好,是我们大家伙的主心骨。”

2021年1月,29岁的王颖挑起了十家子村党支部书记的担子。从回乡创业到带头致富,再到担任基层党组织书记,王颖觉得责任越来越重。

“乡村振兴,党支部是战斗堡垒,我会继续努力,把大家的心聚起来,让乡亲们富起来,让农村美起来。”王颖说。(据新华社报道)

