

仰目天穹测精度 俯身教苑树栋梁

童小华:立足本职、不忘初心,坚持科技创新探索,继续攻克科技难关



童小华是同济大学土生土长的“70”后教授,今年他的名字与多项重要荣誉连在一起:年初,他领衔完成的“航天重大工程的遥感空间信息可信度理论与关键技术”项目获颁国家科学技术进步奖一等奖,为沪上所获唯一一等奖;3月,他获上海市“青年科技杰出贡献奖”;5月,他获“上海市五一劳动奖章”、首届“全国创新争先奖状”,并光荣当选党的十九大代表;近日,他领衔的同济大学测绘与地理信息学院的“测绘科学与技术”学科,入选国家一流学科建设名单。

面对鲜花和掌声,这位同济年轻学人却有着一份超常冷静,始终坚守一个学者的本色、作风和情怀。他深知,现在还远未到庆功的时候,前方还有无数个科技难关等待攻克。

青年报记者 刘昕璐



童小华在指导学生。

受访者供图

甘愿安守书斋 坚持一个方向深耕20载

2013年12月14日,我国“嫦娥三号”探测器在月球虹湾区域成功软着陆。这一刻,也让童小华的科研团队倍感自豪:他们多年研究的遥感空间信息可信度理论方法,为嫦娥探测器着陆避障激光三维成像系统在极短成像时间条件下实现量测级探测精度,提供了技术支撑。同时,在我国测绘卫星、高分卫星等领域的多个航天工程任务中,都有其理论方法的成功应用。

“他从学生时起,就一直都是最勤奋、最用功的那一个。”程效军教授曾是童小华四年大学的班主任,可以说是看着他一步步奋斗、成长起来的。程老师回忆说,当时工作非常好找,同学们本科毕业大多去了房地产公司就业,唯有童小华不为所动,他选择保研,甘愿安守书斋。

在同济大学接二连三读完本、硕、博,毕业后留校,童小华一直专注于测绘

遥感地理空间数据质量的研究。测绘遥感地理空间数据是国家重要的战略资源,可广泛应用于国计民生、国家安全,其数据的质量决定着应用的成效。在导师的指引下,从读博时起,童小华就开始瞄准“空间数据的精度”这一国际前沿方向,20年来坚定执守,潜心深耕于这一研究领域,从数据的精度误差,到数据的不确定性,再到数据的可信度,在相关理论与技术方面不断获得发展和进步。

学术路上,他有幸得到交通、土木、航天、测绘等不同学科领域前辈、导师、学者的指引和提携,获得从“启明星计划”、“曙光计划”、“优秀学术带头人计划”,到国家自然科学基金委、教育部、科技部等众多部门的连续资助。童小华特别感恩:“对年轻学者来说,这种学术上的‘第一桶金’和持续多年的支持,的确给人以很大的鼓励。”

坚持为本科生上课 时时给学子以无声的鞭策

科研攻坚,为的是贡献国之伟业。站在前人研究的基础上,基于多年的学术积淀,他带领团队成功探索出了一套测绘遥感地理空间数据质量控制的理论与方法,并将它们从地面上的应用扩展到我国的航天事业。

我国首次“嫦娥三号”着陆探测器软着陆避障探测关键任务、我国第一颗民用立体测绘卫星“资源三号”颤振下高精度测图等测绘关键问题的解决,都有他们的科学技术贡献。

团队内30多个在读硕士生、博士生与老师们的日常是这样的:齐坐一堂,每人汇报各自手头正在开展的研究工作进展、所遇到的问题及后续打算。童小华凝神细听,对同学们做出的好的工作,他给予鼓励,对存在的关键问题,他指出下一步努力的方向。这样的学术例会雷打不动,会上,师生们还对各自相关研究方向的国际

最新文献作推介、解读。如有学生在海外学习交流,也会通过视频参与学术讨论。经过高标准严格培养,学生们也渐渐在学术舞台崭露头角。

这只是童小华倾力培养青年人才的一个缩影。他将“教书育人”视为自己为师之天职,对“人才培养”格外顶真。他一直带头上讲台,坚持为本科生上课。他不轻易调课,为不影响正常授课,经常乘头班航班出外参加学术活动,赶最晚一班航班返沪,有时回到家中已是凌晨。其自身的奋斗经历和科研精神更是时时给青年学子以无声的鞭策。

“对于基础研究来说,只有长年累月的深厚积淀,才有望厚积薄发、结出学术的硕果。”他言传身教年轻人要站得高一些,眼光要放得远一些,要面向国家的重大战略需求,发挥自身的研究特长,咬定一个方向不放松。

带领全院师生 改革创新建设世界一流学科

身为学科领军人的童小华,还是同济大学测绘与地理信息学院的院长。

同济大学是我国民用测绘高等教育事业的发祥地,拥有85年的悠久历史,学科前辈们创立了同济测绘的辉煌。作为本土成长起来的同济测绘人,童小华对学院有着深厚的感情,对做强同济测绘怀有一份强烈的使命感和紧迫感。当前,恰逢我国测绘地理信息产业迎来大发展,能否抢抓这一重要发展机遇,直接关乎同济测绘学科未来的可持续发展。

童小华以时不我待的精神,身先士卒,不失时机地调动全院师生同心协力干事业的积极性,推动学院整体向前迈进。在国家测绘地理信息局的支持下,他牵头负责测绘行业公益专项,组织学院多个团队、数十位老师合作开展项目研究。国家自然科学基金申报,学院制定了鼓励措施,积极动员全院教师申报,并邀请校外有经验的专家为老师们一一把脉问诊。

身居院长之位,他心中总有“群众”。在群众路线教育实践活动中,他与党政班子成员一道广开言路,发挥群众集体智慧,努力整改,推进学院30多项整改措施一一抓落实,诚心诚意地为全院教师员工谋利益,其中包括“三重一大”实施条例、学科人才发展5至10年规划、岗位聘任及岗位职责制定等。

他讲党性,一身正气,做表率,严格自律。学院重大决策、资源分配,都是经过学院教授委员会、党政联席会讨论决定。尽管教学、科研任务极其繁重,他还是乐意投入尽可能多的时间和精力,用心思考、谋划学院更加美好的未来蓝图。童小华还紧紧抓住学院教育试点改革的契机,在学

院人事、人才、教学、科研和管理等全面施行了试点改革。

童小华正以一个共产党人强大、本色的正能量,带领着全院师生,在以“精而强”为定位的学院特色发展道路上阔步前行,未来更可期。

如今,同济大学测绘学科发展驶入快车道:学科入选上海高校一流学科建设计划;学科重大科研成果突破,学科主持承担全球变化国家重大科学研究和重点研发计划项目,多位教授担纲973、863、重点基金等项目课题负责人,承担嫦娥、高分卫星、北斗等工程任务,在解决国家、上海市重大工程建设中的测绘关键问题发挥着重要作用……

“测绘科学与技术”学科入选国家一流学科建设名单,标志着学院迎来新的发展重要机遇期。“我们将面向国家重大发展战略,紧密结合测绘学科国际前沿,聚焦航天测绘遥感与深空探测、卫星导航定位与位置服务、全球变化与重大灾害监测等重点方向,以测绘地理信息人才培养为核心,扎实推进扎根中国大地建设世界一流测绘科学与技术学科,有力支撑国计民生和国家安全,为我国测绘地理信息实现强国之梦同舟共济。”童小华说。

童小华说:“作为一名高校的教育工作者、科研工作者,当选党的十九大代表,是荣誉,更是一份沉甸甸的责任。我将不辜负大家对我的信任,认真履职尽责,将教育科研一线党员的心声带到大会上,同时将大会的精神带回来和大家一起学习。今后继续立足本职、不忘初心,坚持教书育人、立德树人,坚持科技创新探索,继续服务于我国航天测绘遥感等重大工程。”

