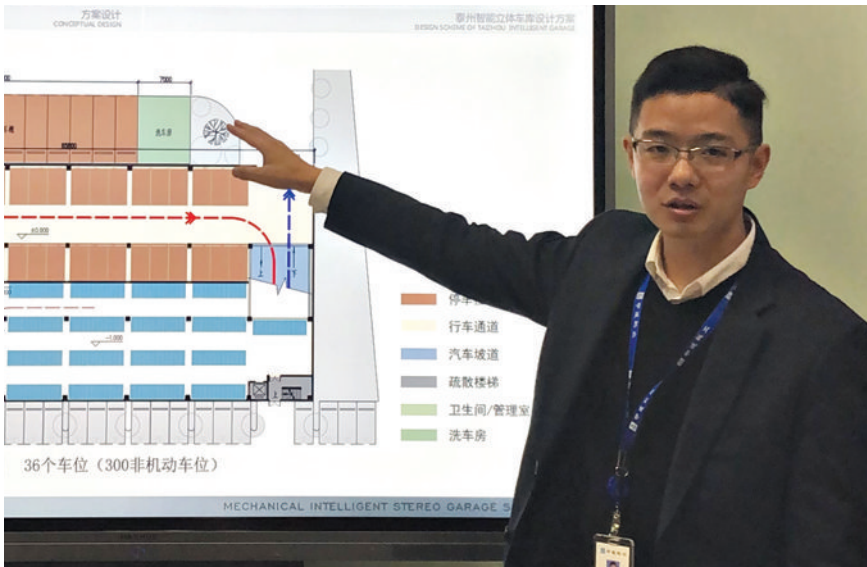


向善向上 追光沐光

2023年度
上海市青年五四奖章标兵

李可军：我能看到孩子们眼里的光



李可军

致力于建造有温度的建筑，李可军极力向善，以铁骨仁心勇担社会责任，携手“追光小屋”点亮困境未成年人的成长之路；为探索行业发展新质生产力，李可军积极向上，以创新思维描摹城市新面貌。

青年报记者 刘秦春

向善，以铁骨仁心勇担社会责任

“追光小屋”困境未成年人家庭居室微改造被纳入2024年上海市为民办实事项目。作为一名建筑工程师，中建科工集团有限公司华东大区上海分公司总工程师李可军曾参与全国多个重大工程建设，但让他感触最深的却是共青团上海市委牵头开展的“追光小屋”公益项目。作为这项困境青少年关爱行动的总工程师，在2023年，他和团队完成全市16个区100间“追光小屋”的改造任务，点亮孩子们的成长之路。

项目启动之初，第一次走访受助家庭的场景让李可军记忆犹新，“走访后我更加深刻明白，这不是一个单纯的工程项目，项目不仅让小屋焕然一新，更重要的是能激起受助家庭对美好生活的向往。我能看到孩子们眼里的光，他们迫切期待着未来的生活能得到改善。”

经过大量走访调研，李可军总结出“1+3+6+X”的设计标准，为困境青少年个性化定制房间。即在团组织和青少年社工机构等指导下，对1间小屋进行“顶面、墙面、地面”3面同步改造，添置床、书桌、衣柜、窗帘、台灯、书架等6件家具，为困境未成年人提供“陪伴式”成长、健康关爱等帮助服务。据李可军介绍，改造难度最大的一处“追光小屋”面积仅16平方米，一家三代人挤在一居室内。他和团队因地制宜进行上下铺改造，增加隔帘形成视线隔断，使不同代际家人互不干扰，各自拥有一片宁静空间。

针对改造小屋数量众多、居住条件千差万别的情况，他带领团队一方面运用GIS系统对房间进行数字化扫描采集和逆向仿真建模，规避多次上门踏勘对受助家庭的影响；另一方面运用AI、数字孪生和BIM技术，自主开发“DIY室内设计云平台”，让受助家庭根据实际居住需求参与定制化设计。“当听到受困青少年表示会努力学习，不辜负一直关

爱他的社会大家庭时，我认为所做的一切都值得。”

从项目开始到交付，李可军帮助了很多处在困境中的青少年，这也让他切身体会到，“不一定要做最快、最高、最新的建筑，但是一定要去做最有温度的建筑。”同时，他表示：“虽然这些青少年的生活环境暂时得到改善，但他们的精神世界更需要得到关心和帮助，未来我会继续为之努力。”

向上，以创新思维描摹城市新面貌

作为一名青年科技工作者，他积极向上，带领技术团队不断迭代升级建筑工业化技术，为城市更新提供新的解决思路。针对“停车难、充电难、出行难”的现象，李可军带领团队推出智慧车库、智慧停车、智慧灯杆等一系列产品，推动虹口区超级充电站等创新产品落地，助力社会低碳节能、绿色出行。与此同时，他们还研发快装折叠房、AGV智慧停车方案及声学教室等创新产品，实现国际市场开拓和对外专利授权，在践行绿色发展理念中探索传统建筑行业新质生产力。

李可军告诉记者，声学教室的研发思路来源于一次交流调研。他们发现教室的回音特别大，导致教师在讲台上授课时后排学生听不清。于是他们着手研发声学教室，采用新型纳米吸声材料，成功把混响时间降低到0.45秒，让教学语言变得更加清晰，帮助提高学生上课注意力。该研发成果已在本市文来中学试点应用，取得良好实效。

目前，李可军所处的建筑行业正处于转型升级关键期。一步一个脚印，他认认真真做好手头的每一项工作，“所有的经历都是一种成长，无论遇到怎样的困难都要坚持奋斗下去，要立足本职岗位，践行人民城市理念，为青年发展型城市建设贡献青春力量。”未来，他将继续聚焦工程技术创新，积极探索建筑新产品、新业态，努力打造建筑业智慧创新高地。

乘风破浪 向新而动

葛俊瑞：争做改革创新“奋楫者”



葛俊瑞

本版均为受访者供图

90后石油人葛俊瑞长期扎根钻完井一线，脚踏实地、锐意进取，在新时代浪潮中争做改革创新“奋楫者”。九年来，他已历练成长为一名杰出的技术经理，带领团队连续实现技术突破，为能源安全新战略和企业高质量发展挥洒青春汗水、贡献青春力量。

青年报记者 刘秦春

深耕海上，科研攻关

党的十八大以来，习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略，为新时代我国能源高质量发展指明方向、提供遵循。2015年硕士毕业后，葛俊瑞加入中海石油(中国)有限公司上海分公司，深耕海上钻完井一线，从一名初出茅庐的“小匠”到技艺精湛的完井工程师和项目经理，他用坚守和执着诠释对能源发展事业的热爱。

谈及工作，葛俊瑞自豪地称自己为“两栖”工作者。他不仅在陆地上精心策划项目方案，负责环境评估、科研攻关和项目管理，还需出海前往施工现场，将设计蓝图转化为现场实操。在九年的职业生涯中，葛俊瑞先后完成13个油气田、119井次的完井设计编制审查，主导超深大位移井、高温高压井、多分支井、高低压同井分采、超长段变密度定向射孔等多项复杂井设计。针对关键风险制定的可靠方案让设计审查一次通过率达到100%。同时，他还担任完井监督出海作业近1000天，组织施工70余井次，其中高难度井占比超过50%。特别是2023年，他在海上坚守岗位长达200余天，用实际行动诠释青年担当。

一次关键井的经济开发经历让葛俊瑞印象深刻。2019年他首次担任项目经理，经反复斟酌，他提出将“射孔、生产、气举”三种工艺集成到一趟管柱的创新思路。为了验证这一方案的可行性，他进行了上百次实验分析和上千次计算校核，最终完成约32万字的详细方案。施工前，葛俊瑞立下军令状。施工期间，他不惧高温酷暑，在38摄氏度高温下爬进工具筐指挥作业；在星光下巡检时，时刻关注施工进度；在钻台上，他全程盯守严把过程关，确保施工质量和安全。终于在点火时刻，油气呼啸而出、火炬点亮夜空，并活了！产量超预期4倍以上。这一刻，葛俊瑞紧绷的心终于放下。

这一成功案例不仅为公司带来巨大的经济效益，更开创了气井产能释放的

技术革命。

攻坚克难，勇当先锋

作为技术负责人，他积极投身于国家、集团公司及分公司等多个层面的重点科研项目之中。他深知，面对钻完井领域的“卡脖子”难题，唯有迎难而上才能开辟新路。紧紧围绕“增储上产”和“提质增效”的核心目标，全力以赴开展完井一体化原创技术的攻关与实践。在其不懈努力下，实现核心技术突破，形成油基钻井液裸眼完井、射孔生产环空气举一体化、高低压分层射孔生产联作、超长变密度定向射孔、天然气井筒完整性保障技术等一系列技术体系。该技术体系达到国际领先水平，经济效益显著。经严格论证，平均单井节省费用约1200万元，实现“少井高产”显著成效，为公司带来效益开发的历史性突破。

基于天然气易燃易爆特性，只有将管柱密封做到极致，才能确保生产安全。每口井有数百个油管丝扣连接，其可靠性正是葛俊瑞关注的焦点。为确保每一道丝扣连接的密封可靠性，他提出油管全生命周期的5种阶段和34项控制方法，并建立精细化、标准化的操作程序。他坚信：“有了这份标准，无论是经验丰富的老手还是刚入职的毕业生，只要严格按照要求执行，都能保障密封质量。”

在葛俊瑞的带领下，这项技术最终获得国家发明专利，累计指导下入管柱长度超过100万米，成功率高达100%，实现上亿元经济效益，为公司未来发展注入了新的活力与动力，也为行业发展树立新的标杆。

回顾多年奋斗历程，葛俊瑞满腔热忱，他说：“青年人要到基层磨砺，在一线成长，脚踏实地沉淀自己，锤炼政治品格、练就过硬本领。只有这样，在面临急难险重任务和重大项目攻关时，我们才能勇挑重担、冲锋在前。同时，我们也要勤于思考、善于钻研，在自己的专业领域不断精进，敢于开拓创新，为高质量发展、高水平改革开放作出自己的贡献。”