跨越三千公里，接续楷模善意

田林“未爱撑伞”把法治课堂送到滇西校园

沪滇携手，法润少年。恰逢沪滇协作30周年，徐汇区政协委员、上海德禾翰通律师事务所高级合伙人陈敏带着在田林公益文明街区孕育成长的“未爱撑伞”未成年人法治公益项目，再度奔赴云南丽江，把有温度、接地气的法治课堂送到滇西山区校园。一场跨越三千公里的普法回访，既是法治护苗的山海传递，也是徐汇区田林街道楷模公益精神的跨省延续。



沪滇协作路上的法治回访

一江连沪滇，山海共此情。适逢沪滇协作30周年，陈敏再次踏上云南丽江的公益普法旅途，把“未爱撑伞”未成年人法治公益课堂带进滇西群山之间，一场从上海出发的法治守护，在高原校园如期上演。

在丽江市校园安全暨禁毒防艾骨干师资培训班上，陈敏为一百余名校园安全分管干部、骨干教师授课，聚焦校园欺凌防控与处置中的法律问题，为一线教育工作者厘清处置边界、提供实务指引，接着她又马不停蹄开启校园巡回宣讲，先后走进永胜县程海镇星湖中学、永胜县民族中学、宁蒗县永宁镇中学，开展“法治进校园，安全伴我行”主题讲座。

永宁镇中学是陈敏牵挂已久的回访点，今年春天初次到访这里时，大山里的孩子们腼腆内敛，虽礼貌乖巧，课堂上却很少主动互动。这份惦念，促成了这次回访。出发前，陈敏专门根据山区学生的情况调整课件，准备了国画小品、“未爱撑伞”定制周边作为小礼物。讲课过程中，她摒弃法条的生硬宣读，用贴近学生生活的案例、互动问答，讲解校园欺凌证据留存、个人信息保护、网络风险防范等内容，反复告诉孩子们：沉默不是保护自己，求助才是。

这次回访也带给陈敏很多惊喜，课堂上学生们积极举手、大胆提问；课后孩子们小心翼翼收好画作，主动上前和她握手。

尽管生活习惯各不相同，但真诚是共通的语言。在永胜两场宣讲结束后，永胜县教育体育局正式聘任陈敏为“永胜县青少年法治宣传大使”，约定未来三年持续回访，根据学生的反馈持续优化课程，把单次宣讲转化为长期、可持续的法治帮扶。

“给孩子们送一颗能够发芽开花的法治种子，任重道远。”

在陈敏看来，跨越千山万水走进校园，才更能读懂法治教育的分量。滇西之行，是“未爱撑伞”项目又一次跨省落地，也是一次善意的长途传递，而这份公益项目的源头，扎根在上海徐汇的田林街道。

公益街区里孕育的法治火种

这场奔赴山海的公益行动，起点在田林街道公益文明街区。在田林258党群服务中心，“陈小兜律师新媒体工作室”在此入驻，陈敏将她线上拥有300多万粉丝的普法IP，扎根到社区烟火之中，孕育出“未爱撑伞”这一未成年人法治公益品牌。

“未爱撑伞”有着双重寓意：为爱撑伞，以善意守护少年；未爱撑伞，用法律为未成年人筑牢保护屏障。

这个公益品牌还跳出了单向普法的模式，按照小学生、初中生、高中生不同认知水平、心理特点，打磨三套差异化课件。围绕压岁钱权属、民事行为能力、刑事责任年龄、校园欺凌法律边界等话题，用讨论式、交互式的方式授课，让孩子感知法律的温度，而不是只记住冰冷条文。

在田林的社区与校园里，法治活动形式丰富多样。“德润田林”大思政课在西南位育中学开讲，线上线下千余名青少年同步听课；沉浸式模拟法庭，让青少年近距离感受庭审流程；创新法治开放麦、“青语政协”读书会，聚焦网络侵权、租房纠纷、灵活就业权益保护等青年高频难题，同步推进基层立法信息员队伍建设，吸纳专业人才收集民意、普及法律。工作室的角落，还设立了“微笑能量补给站”，居民前来咨询邻里、家事、房产法律问题的同时，可以领取一份小礼物，陈敏也被街坊亲切叫作“兜得住问题的陈律师”。

田林这片沃土，向来有着浓厚的公益传承。全国道德模范张志勇，二十年坚持奔赴云贵山区助学，被大山里的孩子称作“上海阿爸”，而陈敏的“未爱撑伞”则接续这份楷模精神，转向法治赋能、心灵护航，形成从物质助学到法治护苗的公益接力。

从田林社区邻里之间的法律咨询，到跨越三千公里的滇西校园宣讲；从社区开放麦里的青年维权分享，到山区讲台上面向少年的法治课堂。田林街道持续搭建平台，支持专业人才扎根基层、向外辐射，让社区里长出的公益品牌走出街区、走向远方。未来，田林街道将继续赋能“未爱撑伞”项目，让法治种子持续播撒，让楷模善意跨越山海，守护更多青少年平安向阳成长。

文/晨报记者 陈 泉
图/受访者提供

50平方米，6个月，4支团队

拼多多办了一场“莓”有输家的比赛



上海交通大学领衔的莓立方团队，摘得“多多农研科技大赛”三等奖。 张杭 摄

晨报记者 苗夏丽

50平方米，6个月，4支团队，拼多多办了一场没有输家的草莓植物工厂竞赛。“植物非常智能，比人都智能，哪一点做不到它就有反应。好不好还是植物说了算。”中国农业大学水利与土木工程学院教授贺冬仙说。

这场由拼多多、上海市农业科学院、上海农业科创谷主办的第五届“多多农研科技大赛”，用一个看似简单的命题——在植物工厂里种好一颗草莓，撬动了智慧农业最难的几个关节：能耗、病害、品种、商业化。四支团队交出了国产草莓从定植到采收的全周期答卷：有的种出全年预计每平方米9.5公斤的产量，有的全程零病害，也有的眼睁睁看着叶螨在封闭环境里失控蔓延。

“农业是立国之本，科技是兴农之要。”“多多农研科技大赛”项目负责人邓新波说，助农既要打通产销渠道，更要培育农业新质生产力，以硬核科技破解痛点、难点。拼多多将持续开放平台、场景、聚焦人才，打通技术研发到产业转化的完整链路。

用技术与植物对话

“我们以植物为本，通过植物生长信息反馈来指导环控，而不是让植物去适应环控。”中国农业大学“赛博农人”团队队长陈民慧说。这支全部由硕博学生组成的五届“元老”团队，本届拿下一等奖与“硕果先锋奖”。

他们种的是国产品种“粉玉2号”：126平方米产出284.45千克，最大单果重73.7克，全年产量推算可达每平方米9.5千克；全期用水仅7.8立方米，冷凝水回收率75.7%，投资回报期约4.1年。在部分团队被病害击倒的赛季，他们全程零病害。陈民慧说，防控从源头做起：选用脱毒苗，定植前彻底消杀，湿度压到病害阈值之下，“预防为主，综合防治”。他们有一套“与植物对话”的智能环控系统SPA，100多个传感器监测点采集图像、同化量、蒸腾量数据，让AI策略库实时“寻优”。

问题是最好的老师

“5度的室温，用基质栽培，植株会像穿了衣服一样，但我们的苗更像是裸体的。”拟生态团队选了唯一一条特别的路，不用基质，用浅液流NFT水培，最终拿下二等奖与“创意创新奖”。团队汇聚“越王”“越秀”育种者蒋桂华等专家，技术已在新西兰、卡塔尔、新加坡等地6个基地落地。但成员何朝辉坦言，植株夜间根温没保住，根系活力下降，果实变小，加上测试株染病，预计产量没能兑现。“出现问题，我们光明正大拿出来讨论、反思。”他们判断浅液流栽培在口感调控上更有优势，“我随时可以调”，且换茬只需消毒水洗两遍。

三等奖莓立方团队由上海交通大学领衔，AI诊断颇为亮眼：手机拍照判断叶片氮钾含量，果实糖度预测精度92%；种出的“越秀”草莓比传统市售草莓糖度高14.3%，“不是偶尔一颗两颗甜，而是每一颗都甜”。可惜8月底“满眼绿油油”之后，环控策略与一线工人的沟通断层令后期长势滑坡。“我们环控措施太激进了，工人对我们的措施不理解，”团队成员复盘说，“一个小问题没解决，就可能很快演变成一个大问题。”

欧普智莓团队获“优胜奖”。作为LED企业，他们把能耗做到四队最低，得益于水冷灯具设计可把热量直接带走，高压直流供电再省5到6个点能耗。但5月中旬AI远程识别发现叶螨，“发现得早，可惜没控住，”团队坦承，“生物防治远远跟不上叶螨繁殖速度，巡检执行和复查也没做好。”

“环控再好，植保先行。”贺冬仙说，植物工厂真正要控制的，是地上部分和地下部分的平衡，是营养生长和生殖生长的平衡，是白天光合作用和夜间代谢作用的平衡。

品种、能耗与商业化的真问题

贺冬仙直言，国内还没有专门为植物工厂开发的草莓品种，“粉玉表现非常好，越王、越秀也已得到产业界认可，但品种特性在人工光环境下能否被精密调控，是另一回事。”她给出产业化标尺：每平方米年产5公斤模式可持续，8公斤收支能持平，12公斤真正能够盈利。对标日欧美，中国的人才与技术优势，“可能让我们真的能做到弯道超车”。

第四届大赛优秀团队代表、上海墨泉生物联合创始人林维辉提供了一个案例：他们把植物工厂放到青藏高原边境村，进藏物流一周以上、绿电最低两毛钱一度、蔬菜消费习惯正在养成。“植物工厂能走的路只有高端路线，但高端认知有限，我们要找新鲜蔬菜供应不便捷、土地和电价成本有优势、又有需求的地方。”去年投建的集装箱落地后反馈良好，今年年中又投入6台。

一家平台的助农“长跑”

从2020年至今，多多农研科技大赛已连续举办五届。一家电商平台为何持续投入周期长、见效慢的农业科创？

“我们不只是农产品上行平台，依托‘千亿扶持’计划、中国农大科研基金、科技小院、农云行动等举措，构建起流通赋能与前端科研协同的体系。”邓新波说，大赛是其中的“实战试验平台”，“以真实生产场景设置考题，集聚跨学科青年人才协同攻关”。本届赛题限定国产品种、软硬件全部国产化、数据全程实测，“重点打磨成本可控、集约高效的技术方案，适配超大城市土地紧缺的农业发展特点”。

“赛事收官不是句号，而是成果推广的起点。”邓新波说。上海市农业农村委副主任夏明林表示，上海正聚焦特色种源、农业生物制造、现代设施农业三大新赛道。“要把小草莓做成检验设施农业技术贯通科研与产业的一篇大文章。”上海市农科院副院长沈晓晖说。

六个月，四支队伍，四间50平方米的植物工厂，种出的不只是草莓，还有真实生产数据、直面问题的复盘，和一条正在成形的国产化路径。草莓植物工厂的商业闭环，或许就在未来三五年被真正叩开。



拟生态团队采用浅液流栽培方案，仅用约40天就收获头茬草莓。 李建 摄