

卫浴藏智慧 童心探创新

■黄小英 文/图

自动感应智能马桶、精准控温恒温花洒、设计精巧的浴室柜……当南安市仁宅小学小记者走进九牧集团时，一件件产品细节令大家连连惊叹。小记者真切感悟到，生活用品之中藏着诸多设计巧思，科技从不是遥不可及的事物，而是优化日常起居、提升生活质感的暖心“魔法”。

藏在浴室里的科技魔法

小记者 黄欣茹 指导老师 黄爱红

今天，我们怀着好奇的心情走进了九牧集团。

一进入企业展厅，智能马桶最先吸引了我的目光。我一靠近展品，马桶盖板便缓缓自动掀开，好似主动向参观者致意。随讲解员介绍，这款产品搭载自动感应系统，支持免接触操控。我抬手在冲水感应区上方一挥，水流即刻平稳排出，冲水力度柔和均衡，不会出现溅水问题。原来，我们每日频繁使用的马桶，也暗藏这般精巧的设计巧思。

一旁的恒温花洒带给我别样的体验。工作人员介绍，这款花洒具备恒温稳压功能，水压出现波动时，水温依旧可以稳定维持在设定数值。我伸手试水，水流温润舒适，温度恰到好处。以往洗浴时常遭遇水温忽冷忽热的困扰，此刻我真切体会到，科技为居家洗浴增添了十足的舒适与安心。

浴室柜的人性化设计同样颇具巧思。柜体隔板可根据收纳物品大小自由调节层高，整齐收纳各类洗护、护肤杂物。镜子四周加装柔光灯带，即便身处采光较差的空间，也能清晰成像。这些细微的人性化设计，切实提升了日常生活的便捷性。

此次参观让我领悟到：科技并非高高在上的抽象概念，而是融入居家日用品里的实用巧思。智能感应、恒温调控等功能得以落地应用，离不开一众研发人员的潜心钻研与辛苦付出。

有趣的参观之旅

小记者 姚睿莹 指导老师 陈淑梅

今天阳光明媚，我们小记者团怀着激动的心情前往九牧集团参观，这可是我期待了好久的活动！

走进展厅，展厅内做工精致的水龙头样式各异，设计贴心的花洒更是



学习卫浴知识

引得众人连连称赞。其中，我最喜欢那只天鹅造型的水龙头。水龙头整体采用纯金属打造，造型玲珑精巧，讲解员轻轻触碰把手，柔和的水流便缓缓流出，细腻的出水体验引得大家依次上前体验。

继续向前行进，多功能按摩浴缸吸引了全体成员的目光。讲解员介绍，这款浴缸具有水汽混合按摩等多种理疗模式，能够有效舒缓身体疲惫。展区内专为老年群体研发的智能马桶设计尤为暖心：马桶两侧加装稳固耐用的扶手，紧急呼救按钮设置在随手可及之处。设计者兼顾普遍使用场景与老年人的特殊需求，各项人性化细节考量周全，是适配居家养老的实用卫浴设施。同学们一边聆听专业讲解，一边近距离观察产品结构，不愿错过任何一处设计亮点，不少同学上前亲手触摸体验，展厅内不时传来阵阵赞叹声。

小小的卫浴产品，竟隐藏着如此丰富的智慧创新。这次探访之旅，让我大开眼界。

九牧之行

小记者 黄雅诗 指导老师 陈秋仙

今天，我作为小记者团的一员，怀着无比激动的心情走进了九牧集团参观。

刚走进展厅，各式各样的卫浴产品瞬间抓住了我的视线：智能马桶、恒温花洒、精致浴室柜……产品陈列丰富多样，让人目不暇接。其中，最有趣的要

数音乐花洒了！花洒出水柔和，还可同步播放舒缓乐曲。试想结束一天的忙碌，伴着潺潺流水与轻柔旋律卸下满身疲惫，身心都会变得松弛惬意。讲解员告诉我们，这些构思精巧的产品，都是研发工程师日夜钻研、精心研发的成果。

看着这些能让生活变得更美好的发明，我在心里暗暗下定决心：今后认真学习好各科知识，未来像研发人员一般，亲手设计、研发更多实用有趣的产品。

卫浴里的科技

小记者 黄晨昕 指导老师 陈永坚

今天，我们小记者走进九牧集团，开启了一场充满惊喜的科技探秘之旅。

展厅内的卫浴产品丰富多样，最令我惊叹的是智能马桶：这款马桶支持感应自动开盖，自带舒适温水冲洗功能，挥手便能启动冲水，多项人性化设计处处彰显智能与暖心。一旁的音乐花洒同样设计精巧，连接蓝牙设备后，悠扬的乐曲伴随温润水流洒落，让沐浴成为一种惬意的休闲体验。我深深体会到，看似普通的卫浴产品背后，凝聚着大量科技创新成果与匠人坚守的初心。

在“黑灯工厂”内，机械臂精准有序完成各项作业，5G技术为整条生产流程赋能，让生产模式兼具高效、环保、智能化特点。

这次参观让我大开眼界，真切感受到科技让生活更美好、更便捷。今后我一定要刻苦学习知识，长大后运用科技创造更多便民成果。



参观展品

探访智能卫浴

小记者 孙彦修 指导老师 陈慰慰

刚走进九牧智能展厅，我就被眼前的“黑科技”牢牢吸引住了。

最让我眼前一亮的便是智能马桶，它搭载自动感应系统，可实现无感开盖，马桶座圈可自动调节温度，这般人性化智能设计，彻底刷新了我对传统卫浴的固有认知。一旁的智能浴室镜更是暗藏玄机，不仅成像清晰透亮，兼顾日常梳妆所需，镜面屏幕还可实时显示天气、健康数据，将实用性与智能化融为一体。展厅的感应水龙头同样暗藏巧思，出水感应灵敏快捷，伸手即可流出恒温活水，触感温润贴心。

除此之外，宽敞大气的嵌入式智能浴缸、配套齐全的智能厨房设备，全方位展现出智能家居的多样化功能，让人目不暇接。

各类新奇贴心的智能设计接连映入眼帘，展厅内的惊叹声此起彼伏、久久不散。我与同伴一边仔细观察各类智能产品，一边在笔记本上认真记下产品设计亮点。讲解员告诉我们，这些贴合生活、充满巧思的智能产品，全部出自九牧自主研发，每一项功能迭代、每一处细节优化，都凝聚着研发团队的创新智慧与不懈坚守。

这次探访让我深深明白，原来前沿的智能科技并不遥远，它正一步步走进寻常家庭，用便捷与贴心，让我们的生活变得更美好。

优秀学生习作选登

一次难忘的探访

南安市斗南小学 黄可馨 指导老师 王瑞珠

怀着对艺术的满心向往，我们走进了画家吴尚源的画室。

缓步走入室内，清幽淡雅的墨香缓缓萦绕鼻尖。墙角、案头陈列着一幅幅画作，笔触细腻、意境悠远；形态各异的奇石随意摆放，纹理独特，仿佛藏着山野间的趣闻故事。一件件巧夺天工的木雕作品，更是让我眼前一亮。匠人一刀一凿精心雕琢，人物神情栩栩如生，神态灵动逼真，好似下一刻就要从木料中走出来，精湛的技艺令人深深赞叹。

正当我沉浸在艺术的氛围中细细观赏时，吴尚源老师缓步走到画案前，取来一把素白团扇，准备即兴作画。只见他轻轻蘸取颜料，手腕轻旋、落笔从容，笔尖在洁白的扇面上自由游走，行云流水般的线条灵动优美。落笔之间，吴尚源老师缓缓道出绘画的真谛：“绘画，就是将内心的情感与对生活的感悟，借着笔墨尽情表达。”寥寥数笔，尽显他对艺术纯粹的热爱与坚守。

此次画室探秘之行，我不仅沉醉于浓郁的艺术氛围，还真切感受到吴尚源老师潜心作画、赤诚逐艺的初心。

（上接1版）

如今，越来越多低空企业和低空项目向南安集聚，已有低空企业23家，联动本地配套企业36家，实现除发动机外的完整无人机智造产业链，并实现在农业植保、智慧巡检、应急救援、低空文旅、智慧物流等各类场景应用，低空产业链已然雏形初现。

再将目光放到泉州芯谷南安园区，这是全国首个直接定位发展“化合物半导体”的高新技术产业园区。在这里，以三安高端半导体系列项目为龙头，布局建设6个小微产业园，一条涵盖“衬底材料—设计制造—封装测试—终端应用”的半导体产业链初具规模。

随着龙头引领效应逐渐释放，柏益加节能科技、兴卓科技等一批半导体上下游产业项目在园区集聚。截至目前，园区已吸引超100家企业入驻，累计签约项目超120个，2025年产值达75.13亿元。

放眼全市，宁德时代新能源电池项目有序推进、九牧智能家用机器人产业园加快建设、机器机械手制造企业伊瓦特登陆美国纳斯达克……新兴产业抢滩布局势头正劲，南安产业版图不断延展，新旧动能加速转换，高质量发展的底盘越来越厚、后劲越来越足。

大院所扎根一线车间 产学研用深度融合

创新是高质量发展的重要动力，产学研用深度融合则是让创新“硬”起来的关键一招。在南安，“把实验室搬到车间里，把论文写在生产线上”有着许多生动实践。

南安市与华侨大学携手共建华侨大学南安智能制造研究院（以下简称“研究院”）便是其中之一。五年间，研究院与南安企业签约技术合作或联合申报研发项目数量20项，其中近期与弘一石业集团的共研项目即将投入使用。

在石材企业，石材刷胶对工人而言既要忍受刺鼻气味，又要承受对健康的影响。“如果能自动刷胶，就能解决这一难题，也能省人力、省成本。”带着这个期待，弘一石业集团与华大研究院展开合作，研发自动刷胶机。

“我们的目标是让新设备每台每年节省10万元成本，并减少两名人工投入。”弘一石业总经理戴玉告告诉记者，企业自身缺乏相关的技术研发人才，希望借助高校的科研优势解决发展痛点，以实现降本增效。如今，自动刷胶机正在进行最后的调试，即将送往车间投用。

“企业出题、高校解题”的产学研成果在南安与华侨大学的合作中不胜枚举——研究院与福建省锐丰源石业有限公司联合开发的全自动石材马赛克艺术画数字化工艺及装备，运用人工智能模型及马赛克图像处理算法实现作品的数字化，实现石材马赛克艺术画的全自动化生产；与泉州市盛誉机械有限公司联合开发的高端数控机床高转速、大扭矩、大功率、高精度电主轴，有效推动智能装备领域高档数控机床高精密电主轴的国产替代……

数据显示，目前，研究院已进入泉州市大院所行列，围绕石材加工工艺优化、智能装备开发、废弃石粉绿色处理等前沿领域持续攻关，累计申报发明专利超100件。此外，研究院推行校地联合培养模式，依托7个研究生实践基地定向培养产业人才，获评福建省工程硕博联合培养首批试点，为智造转型持续输送智力支撑。

研究院的实践，只是南安产学研用深度融合的一个生动缩影。

近年来，南安聚焦产业转型升级的核心需求，成立南安市科创平台阵地“引建营”工作专班，统筹推进华侨大学、上海大学、华南师范大学等“三院所四中心一园区”创新矩阵建设，建设南安市科技成果超市线上线下一体化服务平台，上架近1200项科技成果，将高校“智力高地”与产业“腹地需求”深度焊接。此外，南安出台《关于加快推进科技创新与产业创新融合发展的若干措施》等政策，硬核平台与政策机制叠加，为产业突围插上科技翅膀，让“卡脖子”清单变为“创新榜”。

平台建起来，政策跟上来，创新活水源源不断涌入产业一线。五年来，全市R&D投入占GDP比重突破2%，高新技术企业、专精特新企业达590家，企业专利突破10万件。

从“制造”到“智造”，一块石材、一套卫浴、一台装备，串起南安工业五年跃迁之路；一间实验室、一条科创走廊、一片新兴产业园，正积蓄起城市高质量发展新动能。

“睛”彩探秘 小记者眼科医生初体验

近日，南安市南翼实验小学的31名小记者前往泉州滨海医院眼科门诊学习实践。在医生的带领下，同学们参观各类眼科检查仪器，随后于南安市防空科普教育基地聆听爱眼科普讲座，学习眼球结构与护眼技巧。医生现场演示眼部检查流程，小记者还动手操作简易检测工具，在实践中掌握科学护眼知识。

黄小红 文/图



眼睛检查



了解护眼知识



小记者合影

小记者感言

★这次眼科职业体验之旅，让我真切感受到了眼睛的珍贵与脆弱。医生告诉我们，多看绿色植物可以有效缓解眼疲劳，保持良好的用眼习惯至关重要。我决定今后课间多眺望远处的树木，少看电子产品，认真做眼保健操，用实际行动守护好自己的“心灵之窗”。同时，我也要把这些护眼知识分享给身边的同学，让更多人意识到科学用眼的重要性，一起拥抱清晰明亮的“睛”彩世界！

——小记者 洪浩漩

★今天，我们学校小记者走进泉州滨海医院眼科门诊，在参观体验活动中接受了全面的眼部检查。从基础视力筛查到电脑验光、眼压测量，大家都认真配合完成了每一个项目。我的检查结果——双眼视力均为5.1。医生说我的眼健康状况良好，并提醒我：好视力需要长期

维护，不能因一时良好而放松警惕。这次体验让我意识到科学护眼的重要性。我决心从日常做起：多看绿色植物、减少电子产品使用、保持正确坐姿、坚持眼保健操，并带动身边人一起爱眼护眼。

——小记者 李玺宸

★走进泉州滨海医院眼科门诊，医生为我们揭开了不少关于双眼的小秘密。医生讲解道：“小宝宝刚出生时自带生理性远视，这是正常的眼部发育现象。”他还告诉我们，西蓝花、胡萝卜等食材都能为眼睛补充所需营养，是呵护视力的绝佳食物。

医生还告诉我们，适度的体育运动可以加速眼部血液循环，充足的休息时间同样能放松紧绷的眼肌。眼睛好似一台构造精密的相机，毫毫的损耗都会影响成像质量，需要我们用心呵护。听完讲解，我

在心里定下了护眼小目标：主动缩减电子产品使用时长，每日保证足量的户外运动，保质保量完成每一次眼保健操，用心守护双眸，让眼睛长久清亮透亮。

——小记者 李嘉欣

★经过本次护眼学习，我深刻领悟到：护眼藏在日常一点一滴的细小习惯之中。医生细致叮嘱，伏案读写必须端正体态，双眼与书本严格维持一尺间距，筑牢预防近视的第一道防线。倘若不幸患上近视，切莫隐瞒拖延，第一时间告知家长并前往正规医院检查诊治，早筛查、早矫正、早干预，才能最大限度保护自身视力健康。往后伏案书写作业，我会时刻挺直腰背、摆正头部，坚持标准用眼坐姿。同时主动提醒身边同伴规范用眼行为，一起守护好这扇“心灵之窗”。

——小记者 李淇萱