



世界领先的植物营养专家和种植业解决方案提供商

## 金正大联合发布国内首部缓控释肥产业白皮书

本报讯 何磊报道 5月28日，由金正大集团、中国磷复肥工业协会、全国缓控释肥产业技术创新战略联盟、国家缓控释肥工程技术研究中心等单位联合举办的“中国缓控释肥10年发展峰会暨产业白皮书发布”活动在北京召开，来自科技部、工信部、农业部、中国工程院、国务院参事室、中国磷复肥工业协会、全国农技推广中心等单位，以及全国各地合作社代表、种植大户、农技推广工作人员、生产企业代表400余人齐聚一堂，共议行业发展大计，畅想未来十年规划。



会上，由金正大集团、中国磷复肥工业协会、缓控释肥产业技术创新战略联盟、国家缓控释肥工程技术研究中心等单位联合起草编制的中国第一个缓控释肥产业发展白皮书正式发布。白皮书对中国缓控释肥产业十年技术创新、产业化生产、推广应用的历程与成果进行了系统梳理，并对新型肥料未来的发展进行了深入探讨与分析。

白皮书指出，2006-2015年，中国缓控释肥产量的年均复合增长率在25%左右，2015年，产销量达到330万吨，占世界总量50%以上，成为缓控释肥最大的生产和消费国家。十年间，缓控释肥累计推广面积约5.25亿亩，产销量超过2100万

吨，实现节支增收1100亿元，有力地支撑了“三农”事业发展。白皮书分析认为，随着化肥产业零增长、肥料转型升级等国家政策的深入实施，下个十年中国缓控释肥产业将有望迎来高速增长期，成为中国新型肥料行业里的中坚力量。

与会专家认为，白皮书的发布，进一步明确了化肥行业转型升级、化肥使用零增长的发展方向和目标，开启了缓控释肥未来发展的全新篇章，将有力推动化肥行业转型升级、加快农资行业供给侧改革进程。

会上专家认为，中国缓控释肥产业正是因为有了像张民教授、徐秋明教授等数十年来潜心研究、推广的专家、学者，中国缓控释肥技术才得以快速突破，成为中国肥料创新的标杆；也正因为有金正大公司这样的行业引领者，缓控释肥才得以运用在中国广阔的田野上，给亿万农户带去低投入、高产出的丰收希望。

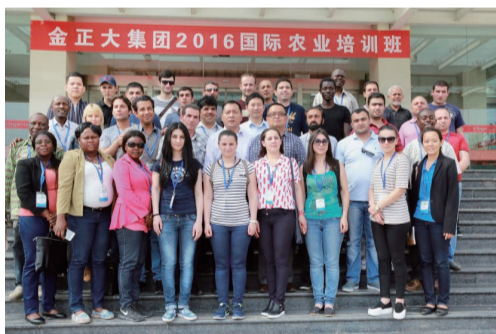
为进一步凝聚行业共识，会上政产学研各单位联合发布了缓控释肥行业发展倡议书，并举行了行业联合发展签约仪式，金正大集团与河南心连心、山东鲁恒升、山西天泽、湖北宜化、河北阳煤正元、江苏双多等公司签订合作协议。

“未来十年，将是化肥行业

持续创新、新型肥料高速发展的十年，更是行业联合协作、融合发展的十年。”金正大集团董事长万连步表示，“化肥行业要想走出发展困境、实现转型升级，唯有树立联合协作、融合共享的发展理念，通过优势互补、抱团联合发展，才能做大做强，实现可持续发展。基于这样的理念，金正大将积极开展大联合、大发展战略，充分利用技术创新成果，努力通过输出技术、品牌和服务，致力于与上下游及同行业广泛开展联合协作，推动我国缓控释肥产业快速发展，为我国的化肥产业转型升级、化肥施用零增长和绿色生态农业发展贡献新的力量。”



## 国际农业友人到金正大学习取经



本报讯 孙怀伟报道 5月20日，由农业部全国农业技术推广服务中心与金正大集团共同组织的2016国际农业推广技术研修班在菏泽金正大公司举行，来自亚美尼亚、加纳、埃塞俄比亚、泰国、阿富汗、巴西、苏丹、保加利亚、巴基

斯坦等九个国家的40余名官员学者及农业领域专家参加了此次交流培训。

近年来，金正大不断整合各类资源，打造“产学研、国内外、上下游”相结合的科技创新体系，通过学习国际先进经验、技术，在学习中不断提升，在创新中努力超越。多年的“招才引智”和消化吸收，让金正大在科技研发、产品生产、人才交流和资本合作方面逐渐走出了一条适合自己的特色化产业发展之路。从主动走出去借鉴国外的先进技术经验，到通过国际农业培训班这个平台，输出我们的先进技术、产品和管理经验，金正大始终以一种

创新求变的姿态在中国的农业改革大潮中坚毅笃行。

全国农技推广服务中心高级农艺师孙钊表示，国际农业培训项目是一个很好的平台，可以让世界各国的人们更多的了解中国的农业发展状况，了解中国农资企业的发展水平，对像金正大一样的国际农资企业来说，这也是一次很好的向世界展示自己的机会。

此次金正大结合自身的产业化发展优势，与全国农业技术推广服务中心共同举办国际农业培训班，对于进一步拓展国际化发展视野具有重要意义。集团相关负责人表示，今后，将进一步整合自身优势资源，加强国际人才交流和培训，将金正大集团建设成为集先进的农业技术、农技知识和农化服务为一体的国际交流培训基地。

本报讯 通讯员王鲁阳报道 近期的强降雨造成了广西多个地区遭受了不同程度的洪灾，严重破坏了人们的生产生活，尤其是在农业生产方面，一些作物连根拔起，颗粒无收，农民们的辛苦劳作化为泡影。

为帮助灾民尽快恢复生产生活，5月18日，象州县农业局联合中国复合肥领导品牌金正大集团共同向当地受灾种植户捐赠用于恢复农业生产所需的放心肥料，首批价值100万的金正大缓控释肥相继分发到2144位灾区群众的手中，涉及作物有水稻、甘蔗、砂糖橘等。



捐赠放心肥料 助力灾后重建

### 公司简讯

#### 【安全】

##### 德州公司：消防安全培训进厂区

高温的夏季是火灾易发和多发季节，为提高员工消防安全意识，增强火灾应急处置能力，近日，德州公司举行“珍爱生命，远离火灾”消防知识进厂区活动，邀请德州市社安防火消防中心为员工普及消防安全知识。德州公司总经理于兵及生产、后勤系统约200余人参加讲座。

德州公司总经理于兵表示，安全生产不仅关系到企业的健康发展，更是关乎广大员工生命安全和家庭幸福的大事，通过这次培训，全体员工要进一步掌握消防安全知识，强化消防安全意识，努力营造安全、和谐的生产办公环境。  
(通讯员 曲莉莉)

#### 【和谐】

##### 菏泽公司：金正大好声音第三季圆满落幕

5月25日，菏泽公司组织的“金正大好声音”员工歌唱比赛第三季圆满落幕。本次比赛历时21天，经过海选、初赛、决赛、投票等环节，经过层层选拔，有9名选手进入决赛的“巅峰对决”，并最终决出前三名。

据了解，菏泽公司于2014年开展了首届“金正大好声音”员工歌唱比赛，活动得到了广大员工的支持和积极参与，深受好评，此后每年举行一届，已成为菏泽公司一项常规性的员工文化活动。  
(通讯员 刘念)

#### 【创新】

##### 驻马店公司：两项科技成果通过鉴定

5月22日，驻马店市科学技术局组织有关专家，对河南豫邮金大地科技服务有限公司主持完成的小麦、花生两项新型肥料研制成果项目进行成果鉴定。通过听取项目组汇报，审阅相关资料等环节，鉴定委员会认为，鉴定项目在研制及应用研究内容和方法上有创新，达到国内同类研究领先水平，一致同意通过成果鉴定。  
(通讯员 王兰兰)

## 富朗生物能尿素为我国氮肥发展注入新活力

——集团富朗生物能尿素新产品发布暨招商大会在石家庄启动

“我国传统氮肥产品效益低，平均利润率仅1.65%，行业迫切需要发展高附加值的，具有市场需求潜力的，可大规模生产的新肥料产品，如增值尿素、尿素硝酸铵等新型氮肥……”5月15日，中国氮肥工业协会副秘书长高力在金正大集团富朗生物能尿素新产品发布会上表示，到2020年，发展增值尿素1000万吨，提高传统氮肥利用率10个百分点，以增值尿素为代表的新型肥料的发展与推广势在必行。

我国作为名副其实的氮肥生产大国，是世界最大尿素生产国，占世界总量的42%，同时我国尿素市场需求量大，2015年尿素产量达到7059万吨。但是传统氮肥产品效益较低，尤其是淡季价格创十年新低。目前我国增值尿素的生产企业30多家，具有400万吨的生产能力，但增长迅速，仅2015年新增产能200多万吨。

金正大作为中国复合肥领导品牌，时刻关注肥料产业发展，金正大利用行业领先的技术优势，开展增值尿素、控释尿素、高氮复合肥等技术研发与升级，以“大联合、大协作”的合作方式，积极与行业上游氮肥企业合作，促进行业转型升级。同时，金正



大引进国际增效技术及服务模式，为消费者提供与国际接轨的产品与服务。其中与美国富朗公司合作的生物技术，就是引进国际先进技术的有益探索。金正大将这一技术广泛应用到传统肥料产品中，打造生物能新型肥料。

“富朗生物能尿素采用美国富朗领先

的生物技术，特别添加腐植酸（黄腐酸占比大于等于80%）、聚天冬氨酸、锌、硼等微量元素以及其他独有生物能元素并利用螯合技术生产。”复合肥料国家工程研究中心宋涛博士详细说明了富朗生物能尿素的独特优势。“金正大在2015年对富朗生物能尿素开展大量的田间实验，相对于普通尿素追肥，

生物能尿素玉米追施能提高玉米产量10%以上。同时在水稻、果蔬等作物上用于追肥，作物产量、质量同样表现突出。”宋涛采用的大量的实验数据证实了生物能尿素的效果。

“‘四加一不加’，加矿源黄腐酸，加聚天冬氨酸，加硼加锌，却不加价，高附加值产品，同等的市场价格，我对富朗生物能尿素前景看好。”山西晋中市寿阳农资有限公司总经理赵爱国说道。赵爱国经营传统尿素10多年，在他看来目前市场上卖的大都是传统尿素，一是价格低，二是老百姓使用习惯，富朗生物能尿素技术好价格有优势，一定很好推广。

“富朗生物能尿素的成功上市，可以说是急需转型升级的尿素市场久旱逢甘霖。在尿素行业急需转型升级的情况下，金正大依托自身强大的技术研发优势、品牌影响力和渠道推广能力，通过整合上下游资源，必定激活尿素市场。今天菏泽金正大公司的400人10万吨的订货量更是说明了富朗生物能尿素的市场前景。”金正大集团总裁助理兼菏泽公司副总经理杨宏海说。

（股份公司市场中心 王磊）



现场订货



招商会现场



临沭公司招商会

## 一颗樱桃书写的乡村佳话

——金正大平邑经销商公为才的套餐施肥扶贫记

每到清晨，山东省平邑县临涧镇余粮店村的希望小学都会传出朗朗的读书声，声音从山上传下，遍洒村中千亩樱桃园，火红的樱桃挂满枝头，点缀了余粮店这个小山村村民们富足的生活。

5月中旬，陆地樱桃大范围上市，村书记张华忙得“脚打后脑勺”。一场声势浩大的樱桃节在村中举行，大大小小的车辆在村中穿梭，收购商、采摘游客品尝到可口的樱

桃，同样也给出了满意的价格。“一棵樱桃树能收入3000元到5000元。”张华来回奔波，但是账却算得清楚，村民们收入大范围提高，这一切都是因为这可人的大樱桃！

回首几年前，余粮店村的贫困状况让张华永远不会忘记，由于地处山区，村里人只能种植类似地瓜、金银花等低经济附加值的作物，“当时能有多穷？一位村民生病住院七天竟然只花了两块四毛钱！家里剩下一个六岁的孩子用几个馒头一壶开水坚持了一个星期！”张华感慨地说。

捐物资不如捐技术，授人以鱼不如授人以渔。“平邑县多山地丘陵，适合果树种植，村里面有人也在尝试种植经济效益比较大的樱桃，为什么不赚钱呢？”公为才思考后将目光锁定在自己擅长的施肥管理上，“村里人经

济条件差，他们从来没有考虑市场上主流的高端肥料，樱桃管理越跟不上，收成就越差，逐渐陷入了恶性循环。”为了从根本上解决这一问题，2015年，公为才协助村集体细致规划部署，在余粮店村规划建设了金正大千亩樱桃种植基地，所有的樱桃统一由公为才提供金正大套餐肥！

“套餐施肥真有那么神奇？如果收成好，俺们这个村干脆改名叫金正大村哩！”村民的话看似玩笑的话，公为才却深感责任重大。当一颗颗硕大饱满的樱桃挂满枝头，当慕名而来的收购商带着一摞摞的人民币走进村民的樱桃园里，久违的笑声再一次响彻这个小山村。

“25颗樱桃足一斤，市场价可达50元。”放在3年前，村书记张华根本不敢相信。“我们目前主要的品种有红灯、美早，村北边有个年轻人管理的好，一斤樱桃竟然卖上100多块，一颗樱桃换一斤鸡蛋，绝对不夸张。”

在千亩樱桃园中，种植户们不论年龄大小，不论经验短长，采用配方施肥，套餐施肥成为一致的共识。公为才介绍说，以前村民们由于条件限制，给樱桃用一些碳铵、

尿素或者低含量的复合肥，产量和品质大大受到限制，“套餐施肥技术保障了樱桃全程的四次养分需求，采收后施用平衡型硝基3+3，恢复树势；月子肥在硝基肥的基础上搭配生物菌剂和壮株的液体肥根外壮，促进养分回流，打下高产基础；萌芽肥要施用高氮高钾的硝基肥配合促花膨果的液体肥；膨果期施肥尤为重要，最好选用高钾型水溶肥搭配液体肥果外佳，促进快速膨果，提高樱桃的亮度和糖度。套餐施肥，我们搭配好交给种植户就可以了。”公为才说。

村民张树江采用套餐施肥后，樱桃品质大大提高，家庭收入翻了好几番，像这样的致富典型如今已遍布余粮店村。受到套餐施肥的影响，平邑县临涧镇七个主要樱桃种植村已经大范围采用金正大套餐施肥方案，施用面积达5000亩。

一颗樱桃书写的乡村佳话没有完结，如今的公为才计划在樱桃种植上做更大的文章，下一步他的愿望是让所有的樱桃种植户都用水肥一体化设施，让村民省工省力的同时，创造更大的经济效益，让平邑樱桃成为全国响当当的品牌！

（股份公司市场中心 王鲁阳）



# 中国缓控释肥十年发展峰会在京举行



导语：

过去的10年，中国缓控释肥产业经历了一个高速发展时期，以金正大集团为代表的一批缓控释肥企业披荆斩棘、筚路蓝缕，铸就了中国高端新型肥料的辉煌之路。对一个企业和一个产业来说，10年不算很长，但足以产生质的改变和飞跃。未来10年，将是我国经济深度调整、行业快速整合的10年，也将是化肥行业持续创新、新型肥料高速发展的10年，更是行业联合协作、融合发展的10年。

2016年正值“十三五”开局之年，也是调整转型升级的关键时期，前进路上充满了挑战，更孕育着无限的机会，金正大集团将一如既往的用创新求变的姿态，在产业困局中不断突破前行。

## 行业标杆 《《 开创中国肥料智造新模式

在中国缓控释肥十年发展峰会上，首部《中国缓控释肥产业发展白皮书》首次对外发布。白皮书显示，我国已成为世界最大的化肥生产国和消费国，化肥施用量达每年6000万吨（折纯），过去十年间，我国缓控释肥产量的年均复合增长率在25%左右。

提到缓控释肥，人们第一想到的是“金正大”，它已经成为这一领域名副其实的“代言人”。从2006年第一条年产30万吨缓控释肥生产线投产，中国缓控释肥产业发展迎来了新纪元；从亚洲最大的生产基地到世界最大的生产基地；从承担建设国家缓控释肥工程技术研究中心到牵头组建了全国缓控释肥产业技术创新战略联盟；从与国内外50余家高校和科研院所合作，到在美国、德国、以色列建立了三个国外研发中心；从参与缓控释肥料行业标准、国家标准和国际标准的起草工作，到两获国家科技进步二等奖，奠定了在全球的领先地位，



推动了缓控释肥产业从无到有、从小到大的快速发展，将缓控释肥这一农民陌生“小产品”变成了国家主推的“大产业”。

## 《《 联合发展共享未来 携手推动绿色农业发展

中国缓控释肥十年发展峰会

上，一场化肥产业联合发展签约仪式，吸引了业界人士的广泛关注。此次签约，金正大与河南心连心、湖北宜化、双多化工、华鲁恒升、阳煤正元化、天泽煤化工等几家企业达成协议，通过广泛联合、优势互补建立行业发展共同体，联手开辟新型肥料

当前，化肥行业面临着“去产



能与整合，才能做强做大，实现可持续发展。

对于未来如何展开联合协作，万连步表示，金正大已经开始通过以下几个方面开展联合协作：一是利用国家缓控释肥工程技术研究中心等研发平台输出缓控释肥技术，通过与上下游同行企业联合开发、生产以及渠道合作，持续推动缓控释肥产业的发展，进一步提升我国缓控释肥产业在国际上的影响力和竞争力。二是利用以色列研发中心输出灌溉施肥系列技术，通过联合生产、销售水溶肥、液体肥系列产品，推广以色列水肥一体化及以色列现代农业技术，推动我国高效生态农业的发展。三是利用德国研究中心和收购德国康朴公司后掌握的世界领先的新型肥料生产技术，通过联合生产、销售世界领先的特种肥料产品，促进行业转型升级，推动我国特种肥料在全球市场的销售，奠定我国特种肥料在国际上的地位。

能”和“化肥零增长”的双重挑战，同时，又出现了以“耕地质量提升”为主的高效生态农业建设这个难得的发展机遇。金正大集团董事长万连步对此表示，化肥行业要想走出发展困境、实现转型升级，唯有树立联合协作、融合共享的发展理念，通过优势互补、抱团联合发展，并积极走出去，参与国际市场竞

## 【专家论道】

工信部原材料工业司司长 周长益

缓控释肥作为一种环保、高效、省时、省工的新型肥料，历经十年快速发展，现已成为我国肥料发展的主要方向。推进传统行业的改造升级，推广新型肥料将作为重点的支持领域。新型肥料，包括缓控释肥、水溶肥，有机肥都将是未来化肥行业发展、政府支持的重点。比如有机肥，它有节约资源、节约能源、减少二氧化碳排放、大量减少环境污染的优势，所生产的农产品也可以变成有机。工信部将对此类肥料进行组织研究，鼓励企业创新相关产品。

科技部中国农村技术开发中心主任 贾敬敦

企业是推动行业科技进步和产业转型升级的主体，在社会经济转型的当下，高端新型肥料有着巨大的发展空间，企业应有全

球战略眼光，在产量、质量、环保和技术创新四要素中找到平衡点。当下面面临的一个重要任务就是对肥料产品的品质标准进行必要的完善。在粮食短缺时期呈现出来的标准，更多的是关注农产品产量，而未来在研发新型产品时，对产量、质量、环保和技术创新四要素的均衡考虑必不可少。

农业部种植业司副司长 何才文

农业部提出到2020年化肥零增长的目标，主要是基于目前中央提出要加强生态文明建设，减少对环境污染，控制面源污染这么一个目标。农业部从去年提出零增长的行动以来，得到了社会的方方面面的大力支持，企业界、科研和种植大户都表示欢迎和赞赏，而且有了积极的行动来推动零增长目标的实施。

从农业部来讲，主要是从优化作物种植结构、精准施肥、推广有机肥、新型经营主

体示范推广四个方面来减少化肥使用，以实现化肥零增长的目标。

国务院参事室参事 刘志仁

化肥对中国农业来讲是十分重要的一个行业，改革开放以来，我国化肥工业快速发展，已形成比较完整的原料供应、生产、流通和使用的体系，为促进我国农业发展作出了不可磨灭的重要贡献。但是，也必须清醒的认识到，我国的化肥工业大而不强。今后如何解决加快研发的速度，调整产品的结构，理性健康的发展，缩小与国外的差距，是一个紧迫而重大的任务。

中国工程院院士、清华大学教授 金涌

化肥是关乎粮食安全、人民生活、国家稳定的战略物资，肥料特别是化肥是增产的物质基础。要充分发挥先进企业的示范

作用，改变小农经济这种经营模式，真正依靠市场经济力量，政府引导精准施肥、合理施肥，有机、无机肥的复合使用，使我们国家农业更安全，农民更增收，资源更有效利用。

中国石油和化学工业联合会副会长、中国磷复肥工业协会理事长 周竹叶

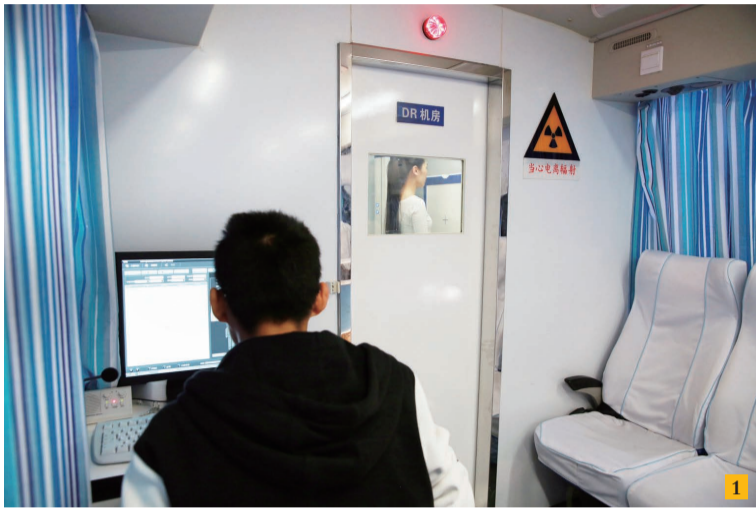
以绿色、安全、生态为导向及加速推动转型发展，促进产业优化升级，是“十三五”确保我国肥料行业可持续发展的重要途径。缓控释肥的绿色、环保、高效等功能完全符合我国肥料行业结构调整方向。2006到2016年是我国缓控释肥行业快速发展的十年，这十年中缓控释肥被纳入国家中长期科技发展纲要，并写入一号文件，在有关部门的指导和帮助下，成立国家缓控释肥工程技术研究中心，有力地推动了化肥行业的健康发展。



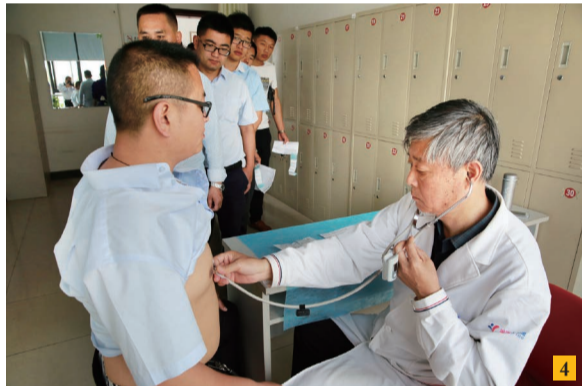
## 关注员工健康 提升幸福指数

为确保员工身体健康，完善员工福利保障，集团与美年大健康体检中心合作，分批次对集团员工及家属进行了全面检查。体检项目有血常规、尿常规、血压、外科、彩超、心电图、胸透等，截至5月23日，共有4000余员工及家属参加体检。

员工身心健康是团队建设的重要内容，更是关乎集团快速发展的动力源泉。近年来，集团始终把关爱员工的身体健康作为建设和谐企业的一项重点工作来抓，每两年组织一次员工健康体检，建立员工体检档案，并及时反馈体检信息。通过全面细致的检查，达到“早诊断、早预防、早治疗”的目的，提高了员工的健康指数和快乐指数，努力让全体金正大人过上“健康、快乐、超小康”的幸福生活。



- 1、X光检查
- 2、血压测试
- 3、血常规检测
- 4、一般检查
- 5、导医服务



## 食在金正大：舌尖上的诱惑

近日，集团接待中心组织后厨师傅们开展了一场厨艺技能大比拼，从选材、刀切到烹饪、制作花朵、雕刻动物拼盘，选手们使出各自的看家本领，或煎炸，或爆炒，或蒸煮，或焖煨，十八般武艺尽显功底，一道道色香味俱全的菜品纷纷出锅，给大家奉献了一场视觉与味觉的美食盛宴。

咖喱粽香骨、金丝翡翠虾、芦笋金象、蛋黄珍珠丸、什锦龙果……从饭前小食到精美菜肴，再到主食、汤品和水果，一道道造型独特、味道鲜美、营养均衡的菜品，让员工们享受到更多的“舌尖上的美食”的同时，也激发了师傅们的创作热情，提升了接待中心的服务能力和水平。



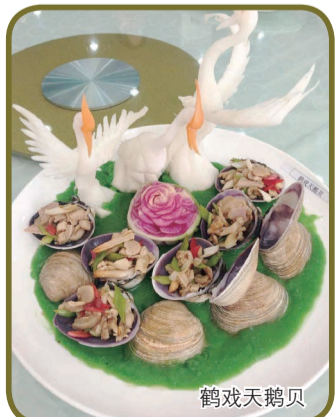
什锦龙果



玛卡龙



雪媚娘



鹤戏天鹅贝



养生长寿果



芥菜爆双鲜



酸奶什锦果拼

俗话说：民以食为天。每个地方都有自己独特的风味小吃，在金正大，除了有吃苦耐劳的生产一线员工，有善于创新突破的研发人员，有敢闯敢干、闯出一片天的营销将士，还有最为员工称道、让人回味无穷的特色美食。

每到中午12点，员工饭堂是金正大最热闹的地方，如果哪天有推出新的菜品或甜点，那大家更是争先恐后的赶去排队，迟一点那就被大家“一扫而空”了。看，这个同事一副失望的表情，那他肯定是错过了今天美味的“蝴蝶酥”，不过别伤心，明天还有“南瓜糕”，后天还有精心制作的“慕斯蛋糕”、“布朗尼”，后厨的师傅们每天变着花样的挑逗着大家的味蕾。