

不用锅煮熟鹌鹑蛋,他们做到了

省城普高选拔推荐生,“生存能力”入两名校考题

5月27日,济南普通高中开始了2018年的推荐生选拔考试。今年,山东省实验中学推荐生报考与录取比例达到13:1,而山东师范大学附属中学最终在16人中择一人,优质高中推荐生录取可谓“优中选优”。在选拔方式上,两所高中不约而同地将“生存能力”作为考题,与学习技巧相比,团队意识、思维能力甚至意志力等“软实力”是他们共同的选拔标准。

本报记者 徐洁

两高中“十里挑一” 通过考试可免中考

对家有中考生的济南家庭来说,推荐生考试成为这个周末的关键词。5月26日,山东省实验中学、山师附中等8所高中进行了推荐生选拔笔试,同日公布面试入围名单后,5月27日,推荐生选拔面试与实践操作环节的测试举行。

今年,八所高中推荐生招生人数与范围与2017年大致相同。山东省实验中学推荐生报考人数达到1300多人,录取计划为93人;山东师范大学附属中学推荐生报考人数为443人,招生计划为27人,录取比例分别达到13:1与16:1。

通过推荐生考试的学生可免中考,直接升入录取高中。按照济南市中考政策,义务教育阶段择校生、往届初中毕业生以及初中第三学年转入(随父母工作调动转入的除外)的学生不能报考推荐生,且报考条件对初中三年综合素质评价、生物和地理的学考成绩等都有较高的要求。

省实验“摆筷子” 山师附中“煮鹌鹑蛋”

为了选拔出真正优秀的学生,省实验中学、山师附中在考试模式上颇费心思。

山师附中延续了动手操作与面试结合的考试模式,“科学素质、实践能力和发展潜力”部



山师附中推荐生考试脑洞大开,考生忙煮蛋。 本报记者 周青先 摄

分的考题为:给你一个酒精灯、一个石棉网、一个三脚架、一张A4纸、铁丝少许、胶带、打火机一个、钳子一把、剪刀一把、矿泉水一瓶,将鹌鹑蛋煮熟,“熟”的标准是完整地将鹌鹑蛋的皮剥下来。

山师附中考场外,考生被随机分为三人一组,他们为了把蛋煮熟各出奇招。考生小卢与其他两位搭档把石棉铺到了铁丝上,用矿泉水瓶当锅,“锅”底缠上厚厚的透明胶带,用酒精灯当炉,考试结束时,他们剥出了一颗全熟的鹌鹑蛋,当考官认可“煮熟了”时,他们异常开心,并当场把鹌鹑蛋吃了下去。

省实验中学的考试则以面试为主,分为必答题一道与选答题一道(四选一)。必答题为“从

‘崇仁爱、重民本、守诚信、讲辩证、尚和合、求大同,自强不息、敬业乐群、扶正扬善、扶危济困、见义勇为、孝老爱亲’中选择一二,结合亲身经历或所见所闻,谈一谈对‘文化自信’的理解。”选答题中的一道“摆筷子”的题目考查了学生动手能力与思维能力,难住了不少考生。

两名校到底想考啥 “生存能力”重点考查

让人颇感新鲜的是,两所名校同时将荒野求生的“生存能力”作为考查的内容之一。“为了验证题目科学性,我自己也做了十几次实验,煮蛋看似简单其实不容易,容器如何设计才可行,酒精灯传递热量有限,容器中的水留多少才能升温到100℃,都

需要经过反复尝试。”山师附中科技辅导员薛茂昌老师说。

今年,山师附中推荐生选拔的一大突出变化是,考查方式由“一对一”变为随机分组合作。“实验过程中,谁是主导者、谁是配合者,遇到困难,谁主动站出来解决,考官都看在眼里,并作为评分依据。”薛茂昌老师说。

省实验中学副校长林宝磊说,该校推荐生选拔目标概括为六个字“懂道理,能执行”,也就是“品质+能力”,品质包括有毅力、能坚持,对成功有强烈的愿望,以及有正能量。能力则包括思维能力、创新能力,以及能够综合各种信息解决问题的能力,“生存能力的考查既可以反映一个人的思维能力,又能看得出他们的意志品质。”他说。

延伸阅读

摆筷子题 难倒不少考生

今年,山东省实验中学为了选拔“懂道理,能执行”的学生,精心设计了推荐生面试题,题目分必答与选答,选答题四选一。其中,选答题第二题难住了不少考生,只有少数考生选择了这一题,并给出了正确答案。

题目是这样的:将8根筷子排成一排,每次取出一根越过两根与下一根并成一对,每一对不能再次分开,也不能再组合其他筷子,这一对仍然算作两根。最后并成4对。请先利用道具进行操作,然后谈谈在解决问题的过程中有哪些收获和体会。

“用逆向思维的方式,由结果推导过程,这一题目就变得简单,这就是对学生思维能力的考查。”省实验中学龚红戈老师说。他现场演示了“摆筷”题的推导过程,把8根筷子两两并成一对,再依次拆开,每对中拿出一根,每隔两根放下,把这一过程逆向演示一遍就是正确的答案了。

对于类似荒野求生的问题,答案有多种。通过考生的选择和理由,考官们考查的是他们解决问题的能力甚至意志品质。

推荐生考试,通俗地说,就是高中的“自主招生”。有推荐生录取资格的八所高中可谓济南市最优质的高中,通过推荐生考试选拔出的学生也是每届中考生中最优秀的。

本报记者 徐洁

李登海:为育良种,把40年过成139年

李登海,被誉为“中国紧凑型杂交玉米之父”,常年往返于海南岛和莱州之间,每年播种玉米四次,硬是把40年过成了139年,选育成功了具有不同高产能力水平的五代紧凑型高产玉米品种,高产能力突破亩产1500公斤。

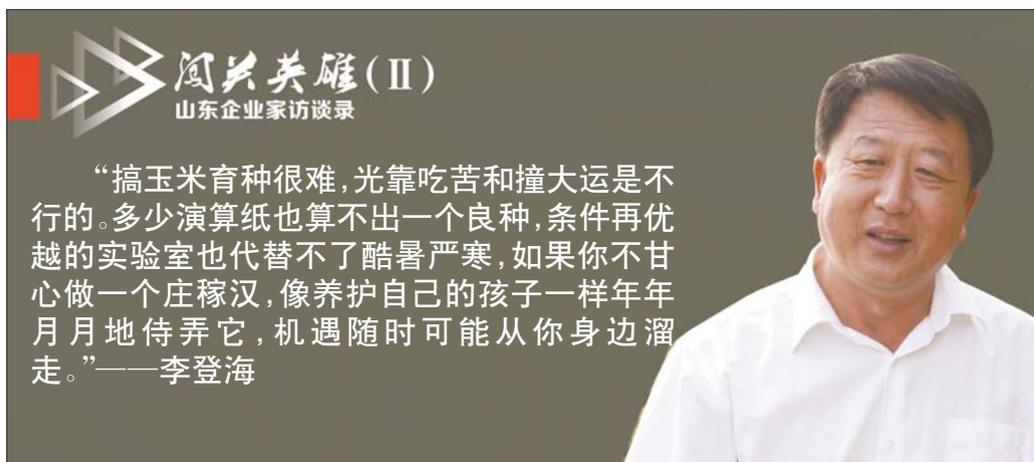
本报记者 张玉岩

外国人能办的事 我们也能办到

李登海下决心专心于玉米高产研究,还是始于一则美国农业资料。资料里说的是美国先锋公司的事情,“那个老板,也是个农民,当时他的玉米产量已经到了一亩地2500斤,而我们的产量是二三百斤。”李登海说:“当时我就觉得,他是个农民,我也是个中国的农民,外国人能办到的事我们中国人就能够办到。”

1972年,李登海下决心开始研发高产玉米,不间断地进行了45年的高产攻关。这期间,最大的贡献就是在8年当中发现了中国玉米都是平展型的,当时的玉米品种没有一个亩产能超过700公斤。

八年的时间里,李登海试验了一百多个品种,没有一个能超过700公斤。不光是因为品种的原因,那时候也缺肥料,为了找到好肥料,李登海到敬老



院把老炕拆了,用作肥料,再给人家把新炕搭起来。“我们那时候是想方设法。”李登海说。

李登海培育出了紧凑型玉米,找到了玉米高产的道路。在我们国家率先育成了亩产超过750公斤的品种,并且实现了五大突破。

自负盈亏搞科研 成果贡献给国家

李登海是国内第一个搞种

子产业化的公司。

上世纪80年代初,李登海所在生产队的科技队自然解体,这意味着没有一分一毫土地让李登海使用了。他要么到办公室里去品茶抽烟看报,要么重回黄土地继续搞育种。李登海还是选择了后者。

于是,“莱州市玉米研究所”挂牌成立了,是集科研、生产、经营于一体的民办农业科技实体,李登海的研究所以是中国最早的几家之一,1993年发

展成为莱州市农业科学院。而李登海的研究所,宗旨就是不向国家伸手,不向集体要钱,自负盈亏搞科研,把科研成果贡献给国家。

那时候,村子里没有地供李登海搞科研了。于是,李登海到亲戚家租地,给人家包肥料,包管理,帮人家抓玉米高产。李登海从2万块钱的启动资金干起,到2005年登海种业就已经上市。李登海说:“40多年,创新是登海种业发展到今天的关

键。没有原始创新,登海种业就不能在中国引领杂交玉米这个高产育种的前列地位。”

纸上算不出良种 甘心做庄稼汉

李登海说:“搞玉米育种很难,光靠吃苦和撞大运是不行的。如果你不甘心做一个庄稼汉,像养护自己的孩子一样年年月月地侍弄它,机遇随时可能从你身边溜走。”

海南岛向来被育种家称为“天然大温室”,李登海也把海南岛当作了自己的试验基地。李登海通过海南和温室加代,两三年即可育出一个品种。玉米的生长期一般为90-120天,每年的9月,李登海到海南岛三亚之后,立即播种一季,到11月再播一季,到来年2月又收获一季;2月再播种,到5月收获后,李登海就赶回莱州,正好赶上夏播。这样一年就能加代4-5代,总在不停地种和收。从1978年至今,李登海硬是将40年变成了139年。