

产业链条完整、区域品牌度高、两化融合显著

五金产业集群成为行业发展火车头

□ 本报记者 陆俊 文/摄

五金产业集群,由于其明显的产业集聚优势和完善的产业链、供应链优势,成为五金行业重要的组成部分,发挥着区域经济火车头的作用。当前,五金产业集群发展处于什么样的态势?有哪些新变化、新趋势?新兴产业集群的发展经验对行业有哪些借鉴作用?2021年上半年,中国轻工业联合会和中国五金制品协会共同组织专家组,对浙江建德、河南郑县、广东江门市新会区、浙江永康、广东潮州市潮安区等多个产业集群地进行了实地考察和评审。通过考察发现,五金产业集群已经呈现出产业链条完整、产业特色鲜明、区域品牌度高、两化融合显著,并表现出未来发展后劲充足的良好势头。

产业链条完整

产业集聚,产业链条完整,是产业集群最重要的优势之一。在考察中,所有的产业集群都很好地体现了这一优势。

浙江省建德市是“中国工具五金(旋具)产业基地”,目前,建德市已形成以螺钉旋具制造产业为主,集拉丝、电镀、模具、色粉、母料、印刷、包装、物流、电商为一体的生产销售网络;形成螺钉旋具技术研发、标准制定、专业实验室检测、国内外产品销售构成的完整产业链;形成了以浙江斐凌工具有限公



司、建德远丰工具有限公司、建德吕氏旋具有限公司、杭州双剑工具有限公司等龙头企业为主导,以杭州圣德义有限公司向跨境电商领域全面转型的为代表的建德五金产业集群。 “中国铸铁锅之都”——河南郑县,全县共有铸铁锅企业25家(全国同类企业前10名中有5家在郑县),配套企业36家,形成了以铁锅研发、铸造、检测、销售等较为完备的产业链,同时还带动了电子商务、工业旅游、特色餐饮、文化民宿等服务业快速增长。

“中国不锈钢制品生产基地”——广东新会的五金不锈钢产业从餐厨具、家用电器制造和不锈钢板材加工为主,发展到“原材料加工供应—产品制造—配件生产—龙头企业引领—名牌产品销售”较完整的产业链,并带动了电子电器、小家电、家具、灯具、铁工艺等关联产品的生产和出口。 “中国五金不锈钢制品生产基地”——广东潮安,经过多年的发展和积累,形成了较完整的上下游产业链,原材料扎板处理加工、产品的模具设计及

产品工艺生产过程均形成了系列化、规模化的格局。

区域品牌知名度高

产业集群除了产业集聚地域优势,还有集群品牌优势。在考察的产业集群中,单个企业的品牌可能影响力不大,但是,整个集群的品牌知名度和影响力,呈几何形上升,成为国内甚至国际的知名品牌。

作为“中国不锈钢制品生产基地”,广东新会积极实施名牌带动战略,通过政策扶持、评选奖励、监督抽查等措施,完善了五金不锈钢行业的质量监管体系和监管机制。“新会不锈钢”已成为具有较高知名度的区域品牌,区内的不锈钢制品企业拥有自主品牌102个。“中国工具五金(旋具)产业基地”——浙江省建德市,螺钉旋具产品90%以上出口,销往欧美、澳洲、中东、东欧、东南亚等100多个国家和地区,在国际市场有较高的知名度,在全球市场占有率20%,是亚洲最大的螺钉旋具生产基地。

“中国铸铁锅之都”——河南郑县多家企业凭借集群品牌的高知名度,与“爱仕达”、“美的”、“苏泊尔”、美国派拉蒙、法国韩国、韩国现代等国内外知名企业有着稳定的供货合作关系,产品远销美国、德国、韩国等21个国家和地区。

浙江永康五金产业优势突出,集群品牌知名度不断提升,目前在国内外市

场占有较大比例,涌现了步阳、群升、星月、王力、哈尔斯、三锋等一大批知名品牌。

“中国五金不锈钢制品产业基地”——广东潮安,也形成了较强的区域品牌优势,目前拥有注册商标3000多个。

两化融合 绿色发展

五金行业集群近几年的高速优质发展和集群品牌知名度的提升,离不开“两化融合”和绿色、低碳等新型发展模式及理念。事实上,近年来保持较好发展态势的产业集群,无一不是数字化、智能化升级转型的先行者。

“中国工具五金(旋具)产业基地”——建德市自2016年起,就以节能、降耗、减污、增绿为目的,对螺钉旋具企业实行一拆三改,着力打造花园式工厂;对80%的企业注塑工序产生的非甲烷总烃废气进行有组织排放改造,在化工园区建立4条旋具专业电镀自动流水线,为基地内企业共享,有效减少污染物排放。目前,建德五金产业集群已经实现了CNC物联网数字化全自动作业模式。

“中国五金之都”浙江永康的智能化、数字化成效最为显著,累计推动企业上云6000家,完成信息化项目300个、“机器人”项目700个,企业平均用工数减少16%、产能提升30%以上,极大推动了产业的提质增效。

广东新会的五金不锈钢产业,目前

形成了以司前镇和会城地区为核心,向四周扩散的“银色”产业圈,实现了园区集聚的转变。

近年来,作为“中国五金不锈钢制品产业基地”,广东潮安不断提升企业经营者的环保意识,推动不锈钢企业生产装备、生产工艺不断改进,产业污染得到明显的改善。

提出未来发展之路

除了两化融合、绿色发展等新型发展模式外,五金产业集群的持续健康发展,还得益于当地政府的重视和大力支持。在很多产业集群地,地方政府专门为产业集群发展出台了政策文件。比如建德市先后制定了《建德市螺钉旋具产业园发展规划》、《建德市五金工具产业改造提升实施方案》、《建德市工业经济和“三招三引”政策汇编》等;郑县编制了《郑县铸铁锅产业园发展规划及核心区规划设计(2016-2030年)》、《郑县进一步扶持铸铁锅产业发展的若干意见》;永康市出台了《关于推动工业经济高质量发展的十条意见》。

对此,考察组的专家也对五金产业集群的未来发展提出了建议和意见,希望当地政府继续扶持产业集群的发展,优化产业布局,拓展发展空间,推动产业集群转型升级;注重加大研发投入,鼓励企业创新发展,促进生产模式智能化发展;深化绿色发展理念,积极推广绿色生产技术和循环经济。

张智瑞:用专业追求水治理极限的专家



项目。这个当年被称为温江区2010年第一号民生工程的项目,让张智瑞真正感受到自己的特长造福几十万百姓的快乐。

早在2008年,四川当地媒体就曾报道,市民称成都市温江区的自来水烧开后,沉淀的水垢多得离谱,用自来水泡的茶和桶装水泡的茶在颜色、味道上都有较大不同。

2009年,张智瑞担任总设计师,和他的团队开始介入这一项目,来到温江经过实地走访和调查后,他发现,只要对温江区的4个厂站进行水质改善,进行软化处理设计,就能解决问题。最初,张智瑞设计了几套方案。由于受占地面积和资金等条件的限制,在比较石灰纯碱工艺、膜法软件除盐工艺和离子交换软化工艺等几种方法后,他最终决定选择钠离子交换工艺作为软化水处理的主要工艺。

从最初想到用一些食品级的树脂实行离子交换法改善水质到最终确定使用,张智瑞进行了大量的论证和推理,并发表了论文《离子交换软化法用于市政给水处理工程设计》。随后,他正式提出了这一创新型的构想,在经过多轮沟通和推演后,各方都同意使用这一方案。

这一方法采用后迅速产生成效。当地官方媒体报道,2020年6月29日,成都市温江区自来水公司及四川金强自来水公司金马、天府水厂水质改善技术改造工程项目带负荷通水成功,其软化水规模达到每天43200立方米,这是全国首例市政自来水软化项目。

值得注意的是,该方法在温江获得成功后,2012年,面临同样问题的两个地区也采取了这一方法对自来水进行软化,也都取得了很好的效果。“能够用自己的专业帮助大多数人生活得更好,这是对自己职业生涯最大的嘉奖。”他说。

在有限的条件下追求无限的极致

在近二十年的职业生涯中,凭借极强的学习能力、沟通能力以及攻坚克难的精神,张智瑞几乎都完美的解决了各种难题,完成了诸多项目。但谈到印象深刻的项目,他提到了承压一体化设备的研发过程。

张智瑞说,这套系统2013年开始做设备原型,2020年申请了专利。回想设计初期,他们经历了无数次的失败,当年设想了很多种内部水利模型,都只能模拟内部形态,和现在可以靠自动化和数据模拟内部系统完全不同。

不仅技术上受限,另一个重大限制来自于经费。“每一次改动你都得

花钱!可是预算就这些,你也不好意思总去让公司加预算。”张智瑞说,设备、技术、资金的限制,让他们不断的改变思路,拓宽研究领域,原来只想在设备内做沉淀,后来延伸到要做过滤和污泥处理等环节。

“最困难的时候,我们都是自己动手改设备。”张智瑞说,项目早期经费充裕的时候,他们对设备的改动都是采取焊接的方式,后来发现焊接的拆改成本较高,又改成螺栓连接。

在克服一系列困难的过程中,让张智瑞感触深刻的还有不同行业和工种之间的交互融合。“比如你是一个工程师,你的动手能力是比不上专业工人的,所以你要跟他们多沟通,多问问他们哪种形式最合适、最省钱。”

功夫不负有心人,这套设备不仅在专利上获得诸多认可,每年的销售额也都是数千万量级,张智瑞和他的团队也因为一次次次的攻坚克难获得了行业的肯定和赞赏。

20余载不忘初心再出发

在以工程研究为核心的过程中,张智瑞慢慢从工程师到技术负责人,目前更担任了分公司负责人。

谈及自己的优势,张智瑞表示首先最受益的就是不断突破学习。张智瑞说,实业中的技术突破更偏向落地和解决实际问题,因此设计到的知识和专业会相对更为融合和复杂。

从做技术到做管理,张智瑞认为自己爱与人交流的天赋发挥了很大的作用。在一次次交流中,他了解到工作中各个环节的重点,也让对方充分了解自己的需求。他表示,有时候交流比从书本学习对于解决问题更实用。

对于如何快速学习所需知识,张智瑞表示最重要的是知其然要知其所以然。这种爱较真的习惯早在他工作初期就已经形成。“了解内部模型后,当事情有了变化,你就能从理论角度快速去做出改善,这才是真正的融会贯通了。”张智瑞说。

尽管离开技术岗位,但让张智瑞感觉最骄傲的事情是,现在公司和行业很多人用的技术模型还是他当年摸索出来的,现在大家在用的时候都会想到他。“希望以后能留下更多这样有用有价值的东西,推动这个行业的发展。”

如今中国的水资源低耗能和净水技术已经非常先进,尤其在一些缺水地区,低耗更是做到了国际顶尖水平。但在张智瑞看来,水资源的节能减排是没有尽头的,节能的尽头还是节能,水污染治理好了我们还有残渣治理。从业20年,他依旧不忘初心,在水治理事业上再次出发。

智能家居已成众多企业争相布局、抢占赛道的“角逐场”。

根据前瞻产业研究院数据显示,中国智能家居的市场规模将在2021年达到3073亿元。然而从《2020中国物联网企业100强》榜单来看,涉及智能家居的企业中,却只有华为、海尔智家、小米三家品牌进入了前十。

为什么越来越多的品牌都在抢智能家居风口,只有三家企业做到了市场前端?它们各自走的路又有何不同?也许,我们可以从三家品牌在智能家居领域的起点、战略、成果等多个维度上剖析,从而找到这些问题的答案。

纵向来看,起点各有不同

从步入智能家居领域的时间来看,海尔智家是在2006年,小米是在2013年,华为是在2015年。

在2006年整个行业还未萌芽阶段,海尔智家就率先一步布局U-home。到2015年,海尔智慧家庭战略正式对外发

布,同时在2016年首推行业互联互通场景。随后,2019年海尔智家率先完成了生态品牌的战略性换道,加速落地推进智慧家庭全球化的进程。而这些战略成果也让全球首个场景品牌“三翼鸟”,在2020年这个关键点孵化诞生。

小米选择的是另外一条截然不同的路。从2013年用第一款路由器在智能家居领域“试水”后,仅用了三四年的摸索时间,就在2017正式推出“小爱同学”智能音箱,此时才真正形成了统一化、管理化、智能化的小米独有生态链体系。

小米这条路也极具特色。凭借着高性价比、简约火爆的小家电,小米快速打入年轻群体,并迅速扩张了小米智能家居生态体系,仅用短短的几年就建立起相对稳定的IoT平台。

直至今日,小米的手机、电动牙刷、扫地机等智能单品,依然广受用户喜爱。随着整个小米生态链品类被小家电快速打通,小米也开始不断推出冰箱、电视、洗衣机等大家电,将逐渐补齐全屋智能体验的短板和漏洞。

抢智能家居风口 小米、华为、海尔智家路有何不同?

最后来看华为,华为正式在智能家居

的通讯和技术优势,你可以通过任何一部手机、智慧屏终端,轻松在任意场景下实现智能家居之间的互动、投屏以及操控。

小米则更侧重于“做硬件”。基于自身的IoT平台,小米搭建了独有的硬件生态链,整合了海量硬件制造商,从移动电源、智能音箱到空气净化器、净水器等等,硬件布局越来越丰富,基于此,为用户配套出一套完整的智能家居方案,方便快捷。

海尔智家注重的是“做生态”,最终目的是为更好地提升用户体验。不同于其他品牌只是简单地推出智能设备单品,海尔智家将更大的发力点,围绕在了用户生活体验上。并整合众多行业生态资源,提供衣食住娱的智慧场景,让用户无需东奔西跑,一站式满足所有美好生活的需求。

基于不同的理念 三家的具体成果有哪些?

先看海尔智家,截止到2020年底,已有1000余家三翼鸟海尔智家001号体

验中心在北上广、重庆、青岛等城市陆续落成。同时在海外,遍布美国、意大利、俄罗斯、巴基斯坦等国家,累计建成了近800家001号体验店中心。

这些具体落地的成果,对于用户而言能体验到什么?当你走进三翼鸟海尔智家青鸟体验中心001就会发现,店内布局不再是以冰箱、洗衣机等单品为主角,而是仿照真实生活动线,提供了智慧客厅、智慧厨房、智慧阳台等沉浸式全场景体验。

以三翼鸟智慧阳台为例,你不仅可以在这里一边健身,还能一边将湿透的衣物丢进洗衣机干衣机组合即洗即烘,如果一旦洗涤剂不足,BlingBling彩装机就会自动购买实现“无感支付”。不仅如此,海尔智家已基本整合了洗护、饮食、家装等各生态行业资源,构建起衣联网、食联网、空气网等生态体系,能满足用户从设计安装、到场景体验的全方位生活需求。

继续看华为,华为的全场景智慧化

战略凭借着HiAI、服务硬件生态两个平台(Ability Gallery和HiLink)以及三层结构化产品生态(1+8+N)的架构,迅速覆盖了整个智能家居产业链。

最后来看小米,在2020年的小米十周年庆典上,小米公布其IoT平台已连接超过2.52亿台单品智能家居设备,覆盖到手机、PC、智能音箱、智能电视等方面,形成了相对完善的智能家居产品矩阵。

虽然小米的核心枢纽还是在于手机,但很显然其智能设备强大的出货量,成为了其不可或缺的增长点。据统计,2020年第三季度小米AIoT与生活消费产品部分的收入,达到了181亿元营收,同比增幅达到16.1%。

综上所述,无论是从起点、战略、成果维度来看,三家品牌都在智能家居领域走出了属于自己的路。海尔智家凭借布局早、积累足的客观条件,为智能家居市场持续贡献着更多落地成果;小米则凭借快速的IoT扩张速度,不断推出更多性价比智能家电;华为更是凭借5G技术和平台,为智能设备的互联互通做出贡献。

<p>出租公告</p> <p>受委托,我公司定于2021年5月21日(星期四)10时,在九江市乐群路公共资源交易中心,公开出租下列房屋:</p> <p>1. 房屋地址:114号,面积39.75㎡,租金23400元/年,保证金5021元;2. 房屋地址:105号及202室房屋,面积547.65㎡,租金60000元/年,保证金10021元;3. 房屋地址:6-4.5-6号,面积49.28㎡,租金29600元/年,保证金5021元;4. 房屋地址:6-7号一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百、一百零一、一百零二、一百零三、一百零四、一百零五、一百零六、一百零七、一百零八、一百零九、一百一十、一百一十一、一百一十二、一百一十三、一百一十四、一百一十五、一百一十六、一百一十七、一百一十八、一百一十九、一百二十、一百二十一、一百二十二、一百二十三、一百二十四、一百二十五、一百二十六、一百二十七、一百二十八、一百二十九、一百三十、一百三十一、一百三十二、一百三十三、一百三十四、一百三十五、一百三十六、一百三十七、一百三十八、一百三十九、一百四十、一百四十一、一百四十二、一百四十三、一百四十四、一百四十五、一百四十六、一百四十七、一百四十八、一百四十九、一百五十、一百五十一、一百五十二、一百五十三、一百五十四、一百五十五、一百五十六、一百五十七、一百五十八、一百五十九、一百六十、一百六十一、一百六十二、一百六十三、一百六十四、一百六十五、一百六十六、一百六十七、一百六十八、一百六十九、一百七十、一百七十一、一百七十二、一百七十三、一百七十四、一百七十五、一百七十六、一百七十七、一百七十八、一百七十九、一百八十、一百八十一、一百八十二、一百八十三、一百八十四、一百八十五、一百八十六、一百八十七、一百八十八、一百八十九、一百九十、一百九十一、一百九十二、一百九十三、一百九十四、一百九十五、一百九十六、一百九十七、一百九十八、一百九十九、二百、二百零一、二百零二、二百零三、二百零四、二百零五、二百零六、二百零七、二百零八、二百零九、二百一十、二百一十一、二百一十二、二百一十三、二百一十四、二百一十五、二百一十六、二百一十七、二百一十八、二百一十九、二百二十、二百二十一、二百二十二、二百二十三、二百二十四、二百二十五、二百二十六、二百二十七、二百二十八、二百二十九、二百三十、二百三十一、二百三十二、二百三十三、二百三十四、二百三十五、二百三十六、二百三十七、二百三十八、二百三十九、二百四十、二百四十一、二百四十二、二百四十三、二百四十四、二百四十五、二百四十六、二百四十七、二百四十八、二百四十九、二百五十、二百五十一、二百五十二、二百五十三、二百五十四、二百五十五、二百五十六、二百五十七、二百五十八、二百五十九、二百六十、二百六十一、二百六十二、二百六十三、二百六十四、二百六十五、二百六十六、二百六十七、二百六十八、二百六十九、二百七十、二百七十一、二百七十二、二百七十三、二百七十四、二百七十五、二百七十六、二百七十七、二百七十八、二百七十九、二百八十、二百八十一、二百八十二、二百八十三、二百八十四、二百八十五、二百八十六、二百八十七、二百八十八、二百八十九、二百九十、二百九十一、二百九十二、二百九十三、二百九十四、二百九十五、二百九十六、二百九十七、二百九十八、二百九十九、三百、三百零一、三百零二、三百零三、三百零四、三百零五、三百零六、三百零七、三百零八、三百零九、三百一十、三百一十一、三百一十二、三百一十三、三百一十四、三百一十五、三百一十六、三百一十七、三百一十八、三百一十九、三百二十、三百二十一、三百二十二、三百二十三、三百二十四、三百二十五、三百二十六、三百二十七、三百二十八、三百二十九、三百三十、三百三十一、三百三十二、三百三十三、三百三十四、三百三十五、三百三十六、三百三十七、三百三十八、三百三十九、三百四十、三百四十一、三百四十二、三百四十三、三百四十四、三百四十五、三百四十六、三百四十七、三百四十八、三百四十九、三百五十、三百五十一、三百五十二、三百五十三、三百五十四、三百五十五、三百五十六、三百五十七、三百五十八、三百五十九、三百六十、三百六十一、三百六十二、三百六十三、三百六十四、三百六十五、三百六十六、三百六十七、三百六十八、三百六十九、三百七十、三百七十一、三百七十二、三百七十三、三百七十四、三百七十五、三百七十六、三百七十七、三百七十八、三百七十九、三百八十、三百八十一、三百八十二、三百八十三、三百八十四、三百八十五、三百八十六、三百八十七、三百八十八、三百八十九、三百九十、三百九十一、三百九十二、三百九十三、三百九十四、三百九十五、三百九十六、三百九十七、三百九十八、三百九十九、四百、四百零一、四百零二、四百零三、四百零四、四百零五、四百零六、四百零七、四百零八、四百零九、四百一十、四百一十一、四百一十二、四百一十三、四百一十四、四百一十五、四百一十六、四百一十七、四百一十八、四百一十九、四百二十、四百二十一、四百二十二、四百二十三、四百二十四、四百二十五、四百二十六、四百二十七、四百二十八、四百二十九、四百三十、四百三十一、四百三十二、四百三十三、四百三十四、四百三十五、四百三十六、四百三十七、四百三十八、四百三十九、四百四十、四百四十一、四百四十二、四百四十三、四百四十四、四百四十五、四百四十六、四百四十七、四百四十八、四百四十九、四百五十、四百五十一、四百五十二、四百五十三、四百五十四、四百五十五、四百五十六、四百五十七、四百五十八、四百五十九、四百六十、四百六十一、四百六十二、四百六十三、四百六十四、四百六十五、四百六十六、四百六十七、四百六十八、四百六十九、四百七十、四百七十一、四百七十二、四百七十三、四百七十四、四百七十五、四百七十六、四百七十七、四百七十八、四百七十九、四百八十、四百八十一、四百八十二、四百八十三、四百八十四、四百八十五、四百八十六、四百八十七、四百八十八、四百八十九、四百九十、四百九十一、四百九十二、四百九十三、四百九十四、四百九十五、四百九十六、四百九十七、四百九十八、四百九十九、五百、五百零一、五百零二、五百零三、五百零四、五百零五、五百零六、五百零七、五百零八、五百零九、五百一十、五百一十一、五百一十二、五百一十三、五百一十四、五百一十五、五百一十六、五百一十七、五百一十八、五百一十九、五百二十、五百二十一、五百二十二、五百二十三、五百二十四、五百二十五、五百二十六、五百二十七、五百二十八、五百二十九、五百三十、五百三十一、五百三十二、五百三十三、五百三十四、五百三十五、五百三十六、五百三十七、五百三十八、五百三十九、五百四十、五百四十一、五百四十二、五百四十三、五百四十四、五百四十五、五百四十六、五百四十七、五百四十八、五百四十九、五百五十、五百五十一、五百五十二、五百五十三、五百五十四、五百五十五、五百五十六、五百五十七、五百五十八、五百五十九、五百六十、五百六十一、五百六十二、五百六十三、五百六十四、五百六十五、五百六十六、五百六十七、五百六十八、五百六十九、五百七十、五百七十一、五百七十二、五百七十三、五百七十四、五百七十五、五百七十六、五百七十七、五百七十八、五百七十九、五百八十、五百八十一、五百八十二、五百八十三、五百八十四、五百八十五、五百八十六、五百八十七、五百八十八、五百八十九、五百九十、五百九十一、五百九十二、五百九十三、五百九十四、五百九十五、五百九十六、五百九十七、五百九十八、五百九十九、六百、六百零一、六百零二、六百零三、六百零四、六百零五、六百零六、六百零七、六百零八、六百零九、六百一十、六百一十一、六百一十二、六百一十三、六百一十四、六百一十五、六百一十六、六百一十七、六百一十八、六百一十九、六百二十、六百二十一、六百二十二、六百二十三、六百二十四、六百二十五、六百二十六、六百二十七、六百二十八、六百二十九、六百三十、六百三十一、六百三十二、六百三十三、六百三十四、六百三十五、六百三十六、六百三十七、六百三十八、六百三十九、六百四十、六百四十一、六百四十二、六百四十三、六百四十四、六百四十五、六百四十六、六百四十七、六百四十八、六百四十九、六百五十、六百五十一、六百五十二、六百五十三、六百五十四、六百五十五、六百五十六、六百五十七、六百五十八、六百五十九、六百六十、六百六十一、六百六十二、六百六十三、六百六十四、六百六十五、六百六十六、六百六十七、六百六十八、六百六十九、六百七十、六百七十一、六百七十二、六百七十三、六百七十四、六百七十五、六百七十六、六百七十七、六百七十八、六百七十九、六百八十、六百八十一、六百八十二、六百八十三、六百八十四、六百八十五、六百八十六、六百八十七、六百八十八、六百八十九、六百九十、六百九十一、六百九十二、六百九十三、六百九十四、六百九十五、六百九十六、六百九十七、六百九十八、六百九十九、七百、七百零一、七百零二、七百零三、七百零四、七百零五、七百零六、七百零七、七百零八、七百零九、七百一十、七百一十一、七百一十二、七百一十三、七百一十四、七百一十五、七百一十六、七百一十七、七百一十八、七百一十九、七百二十、七百二十一、七百二十二、七百二十三、七百二十四、七百二十五、七百二十六、七百二十七、七百二十八、七百二十九、七百三十、七百三十一、七百三十二、七百三十三、七百三十四、七百三十五、七百三十六、七百三十七、七百三十八、七百三十九、七百四十、七百四十一、七百四十二、七百四十三、七百四十四、七百四十五、七百四十六、七百四十七、七百四十八、七百四十九、七百五十、七百五十一、七百五十二、七百五十三、七百五十四、七百五十五、七百五十六、七百五十七、七百五十八、七百五十九、七百六十、七百六十一、七百六十二、七百六十三、七百六十四、七百六十五、七百六十六、七百六十七、七百六十八、七百六十九、七百七十、七百七十一、七百七十二、七百七十三、七百七十四、七百七十五、七百七十六、七百七十七、七百七十八、七百七十九、七百八十、七百八十一、七百八十二、七百八十三、七百八十四、七百八十五、七百八十六、七百八十七、七百八十八、七百八十九、七百九十、七百九十一、七百九十二、七百九十三、七百九十四、七百九十五、七百九十六、七百九十七、七百九十八、七百九十九、八百、八百零一、八百零二、八百零三、八百零四、八百零五、八百零六、八百零七、八百零八、八百零九、八百一十、八百一十一、八百一十二、八百一十三、八百一十四、八百一十五、八百一十六、八百一十七、八百一十八、八百一十九、八百二十、八百二十一、八百二十二、八百二十三、八百二十四、八百二十五、八百二十六、八百二十七、八百二十八、八百二十九、八百三十、八百三十一、八百三十二、八百三十三、八百三十四、八百三十五、八百三十六、八百三十七、八百三十八、八百三十九、八百四十、八百四十一、八百四十二、八百四十三、八百四十四、八百四十五、八百四十六、八百四十七、八百四十八、八百四十九、八百五十、八百五十一、八百五十二、八百五十三、八百五十四、八百五十五、八百五十六、八百五十七、八百五十八、八百五十九、八百六十、八百六十一、八百六十二、八百六十三、八百六十四、八百六十五、八百六十六、八百六十七、八百六十八、八百六十九、八百七十、八百七十一、八百七十二、八百七十三、八百七十四、八百七十五、八百七十六、八百七十七、八百七十八、八百七十九、八百八十、八百八十一、八百八十二、八百八十三、八百八十四、八百八十五、八百八十六、八百八十七、八百八十八、八百八十九、八百九十、八百九十一、八百九十二、八百九十三、八百九十四、八百九十五、八百九十六、八百九十七、八百九十八、八百九十九、九百、九百零一、九百零二、九百零三、九百零四、九百零五、九百零六、九百零七、九百零八、九百零九、九百一十、九百一十一、九百一十二、九百一十三、九百一十四、九百一十五、九百一十六、九百一十七、九百一十八、九百一十九、九百二十、九百二十一、九百二十二、九百二十三、九百二十四、九百二十五、九百二十六、九百二十七、九百二十八、九百二十九、九百三十、九百三十一、九百三十二、九百三十三、九百三十四、九百三十五、九百三十六、九百三十七、九百三十八、九百三十九、九百四十、九百四十一、九百四十二、九百四十三、九百四十四、九百四十五、九百四十六、九百四十七、九百四十八、九百四十九、九百五十、九百五十一、九百五十二、九百五十三、九百五十四、九百五十五、九百五十六、九百五十七、九百五十八、九百五十九、九百六十、九百六十一、九百六十二、九百六十三、九百六十四、九百六十五、九百六十六、九百六十七、九百六十八、九百六十九、九百七十、九百七十一、九百七十二、九百七十三、九百七十四、九百七十五、九百七十六、九百七十七、九百七十八、九百七十九、九百八十、九百八十一、九百八十二、九百八十三、九百八十四、九百八十五、九百八十六、九百八十七、九百八十八、九百八十九、九百九十、九百九十一、九百九十二、九百九十三、九百九十四、九百九十五、九百九十六、九百九十七、九百九十八、九百九十九、一千、一千零一、一千零二、一千零三、一千零四、一千零五、一千零六、一千零七、一千零八、一千零九、一千一十、一千一十一、一千一十二、一千一十三、一千一十四、一千一十五、一千一十六、一千一十七、一千一十八、一千一十九、一千二十、一千二十一、一千二十二、一千二十三、一千二十四、一千二十五、一千二十六、一千二十七、一千二十八、一千二十九、一千三十、一千三十一、一千三十二、一千三十三、一千三十四、一千三十五、一千三十六、一千三十七、一千三十八、一千三十九、一千四十、一千四十一、一千四十二、一千四十三、一千四十四、一千四十五、一千四十六、一千四十七、一千四十八、一千四十九、一千五十、一千五十一、一千五十二、一千五十三、一千五十四、一千五十五、一千五十六、一千五十七、一千五十八、一千五十九、一千六十、一千六十一、一千六十二、一千六十三、一千六十四、一千六十五、一千六十六、一千六十七、一千六十八、一千六十九、一千七十、一千七十一、一千七十二、一千七十三、一千七十四、一千七十五、一千七十六、一千七十七、一千七十八、一千七十九、一千八十、一千八十一、一千八十二、一千八十三、一千八十四、一千八十五、一千八十六、一千八十七、一千八十八、一千八十九、一千九十、一千九十一、一千九十二、一千九十三、一千九十四、一千九十五、一千九十六、一千九十七、一千九十八、一千九十九、二千、二千零一、二千零二、二千零三、二千零四、二千零五、二千零六、二千零七、二千零八、二千零九、二千一十、二千一十一、二千一十二、二千一十三、二千一十四、二千一十五、二千一十六、二千一十七、二千一十八、二千一十九、二千二十、二千二十一、二千二十二、二千二十三、二千二十四、二千二十五、二千二十六、二千二十七、二千二十八、二千二十九、二千三十、二千三十一、二千三十二、二千三十三、二千三十四、二千三十五、二千三十六、二千三十七、二千三十八、二千三十九、二千四十、二千四十一、二千四十二、二千四十三、二千四十四、二千四十五、二千四十六、二千四十七、二千四十八、二千四十九、二千五十、二千五十一、二千五十二、二千五十三、二千五十四、二千五十五、二千五十六、二千五十七、二千五十八、二千五十九、二千六十、二千六十一、二千六十二、二千六十三、二千六十四、二千六十五、二千六十六、二千六十七、二千六十八、二千六十九、二千七十、二千七十一、二千七十二、二千七十三、二千七十四、二千七十五、二千七十六、二千七十七、二千七十八、二千七十九、二千八十、二千八十一、二千八十二、二千八十三、二千八十四、二千八十五、二千八十六、二千八十七、二千八十八、二千八十九、二千九十、二千九十一、二千九十二、二千九十三、二千九十四、二千九十五、二千九十六、二千九十七、二千九十八、二千九十九、三千、三千零一、三千零二、三千零三、三千零四、三千零五、三千零六、三千零七、三千零八、三千零九、三千一十、三千一十一、三千一十二、三千一十三、三千一十四、三千一十五、三千一十六、三千一十七、三千一十八、三千一十九、三千二十、三千二十一、三千二十二、三千二十三、三千二十四、三千二十五、三千二十六、三千二十七、三千二十八、三千二十九、三千三十、三千三十一、三千三十二、三千三十三、三千三十四、三千三十五、三千三十六、三千三十七、三千三十八、三千三十九、三千四十、三千四十一、三千四十二、三千四十三、三千四十四、三千四十五、三千四十六、三千四十七、三千四十八、三千四十九、三千五十、三千五十一、三千五十二、三千五十三、三千五十四、三千五十五、三千五十六、三千五十七、三千五十八、三千五十九、三千六十、三千六十一、三千六十二、三千六十三、三千六十四、三千六十五、三千六十六、三千六十七、三千六十八、三千六十九、三千七十、三千七十一、三千七十二、三千七十三、三千七十四、三千七十五、三千七十六、三千七十七、三千七十八、三千七十九、三千八十、三千八十一、三千八十二、三千八十三、三千八十四、三千八十五、三千八十六、三千八十七、三千八十八、三千八十九、三千九十、三千九十一、三千九十二、三千九十三、三千九十四、三千九十五、三千九十六、三千九十七、三千九十八、三千九十九、四千、四千零一、四千零二、四千零三、四千零四、四千零五、四千零六、四千零七、四千零八、四千零九、四千一十、四千一十一、四千一十二、四千一十三、四千一十四、四千一十五、四千一十六、四千一十七、四千一十八、四千一十九、四千二十、四千二十一、四千二十二、四千二十三、四千二十四、四千二十五、四千二十六、四千二十七、四千二十八、四千二十九、四千三十、四千三十一、四千三十二、四千三十三、四千三十四、四千三十五、四千三十六、四千三十七、四千三十八、四千三十九、四千四十、四千四十一、四千四十二、四千四十三、四千四十四、四千四十五、四千四十六、四千四十七、四千四十八、四千四十九、四千五十、四千五十一、四千五十二、四千五十三、四千五十四、四千五十五、四千五十六、四千五十七、四千五十八、四千五十九、四千六十、四千六十一、四千六十二、四千六十三、四千六十四、四千六十五、四千六十六、四千六十七、四千六十八、四千六十九、四千七十、四千七十一、四千七十二、四千七十三、四千七十四、四千七十五、四千七十六、四千七十七、四千七十八、四千七十九、四千八十、四千八十一、四千八十二、四千八十三、四千八十四、四千八十五、四千八十六、四千八十七、四千八十八、四千八十九、四千九十、四千九十一、四千九十二、四千九十三、四千九十四、四千九十五、四千九十六、四千九十七、四千九十八、四千九十九、五千、五千零一、五千零二、五千零三、五千零四、五千零五、五千零六、五千零七、五千零八、五千零九、五千一十、五千一十一、五千一十二、五千一十三、五千一十四、五千一十五、五千一十六、五千一十七、五千一十八、五千一十九、五千二十、五千二十一、五千二十二、五千二十三、五千二十四、五千二十五、五千二十六、五千二十七、五千二十八、五千二十九、五千三十、五千三十一、五千三十二、五千三十三、五千三十四、五千三十五、五千三十六、五千三十七、五千三十八、五千三十九、五千四十、五千四十一、五千四十二、五千四十三、五千四十四、五千四十五、五千四十六、五千四十七、五千四十八、五千四十九、五千五十、五千五十一、五千五十二、五千五十三、五千五十四、五千五十五、五千五十六、五千五十七、五千五十八、五千五十九、五千六十、五千六十一、五千六十二、五千六十三、五千六十四、五千六十五、五千六十六、五千六十七、五千六十八、五千六十九、五千七十、五千七十一、五千七十二、五千七十三、五千七十四、五千七十五、五千七十六、五千七十七、五千七十八、五千七十九、五千八十、五千八十一、五千八十二、五千八十三、五千八十四、五千八十五、五千八十六、五千八十七、五千八十八、五千八十九、五千九十、五千九十一、五千九十二、五千九十三、五千九十四、五千九十五、五千九十六、五千九十七、五千九十八、五千九十九、六千、六千零一、六千零二、六千零三、六千零四、六千零五、六千零六、六千零七、六千零八、六千零九、六千一十、六千一十一、六千一十二、六千一十三、六千一十四、六千一十五、六千一十六、六千一十七、六千一十八、六千一十九、六千二十、六千二十一、六千二十二、六千二十三、六千二十四、六千二十五、六千二十六、六千二十七、六千二十八、六千二十九、六千三十、六千三十一、六千三十二、六千三十三、六千三十四、六千三十五、六千三十六、六千三十七、六千三十八、六千三十九、六千四十、六千四十一、六千四十二、六千四十三、六千四十四、六千四十五、六千四十六、六千四十七、六千四十八、六千四十九、六千五十、六千五十一、六千五十二、六千五十三、六千五十四、六千五十五、六千五十六、六千五十七、六千五十八、六千五十九、六千六十、六千六十一、六千六十二、六千六十三、六千六十四、六千六十五、六千六十六、六千六十七、六千六十八、六千六十九、六千七十、六千七十一、六千七十二、六千七十三、六千七十四、六千七十五、六千七十六、六千七十七、六千七十八、六千七十九、六千八十、六千八十一</p>
--