



膳保安
SHANBAOAN

仅供学习交流，严禁商业用途

科技赋能 食安中国

—— 千北科技

孙宝国

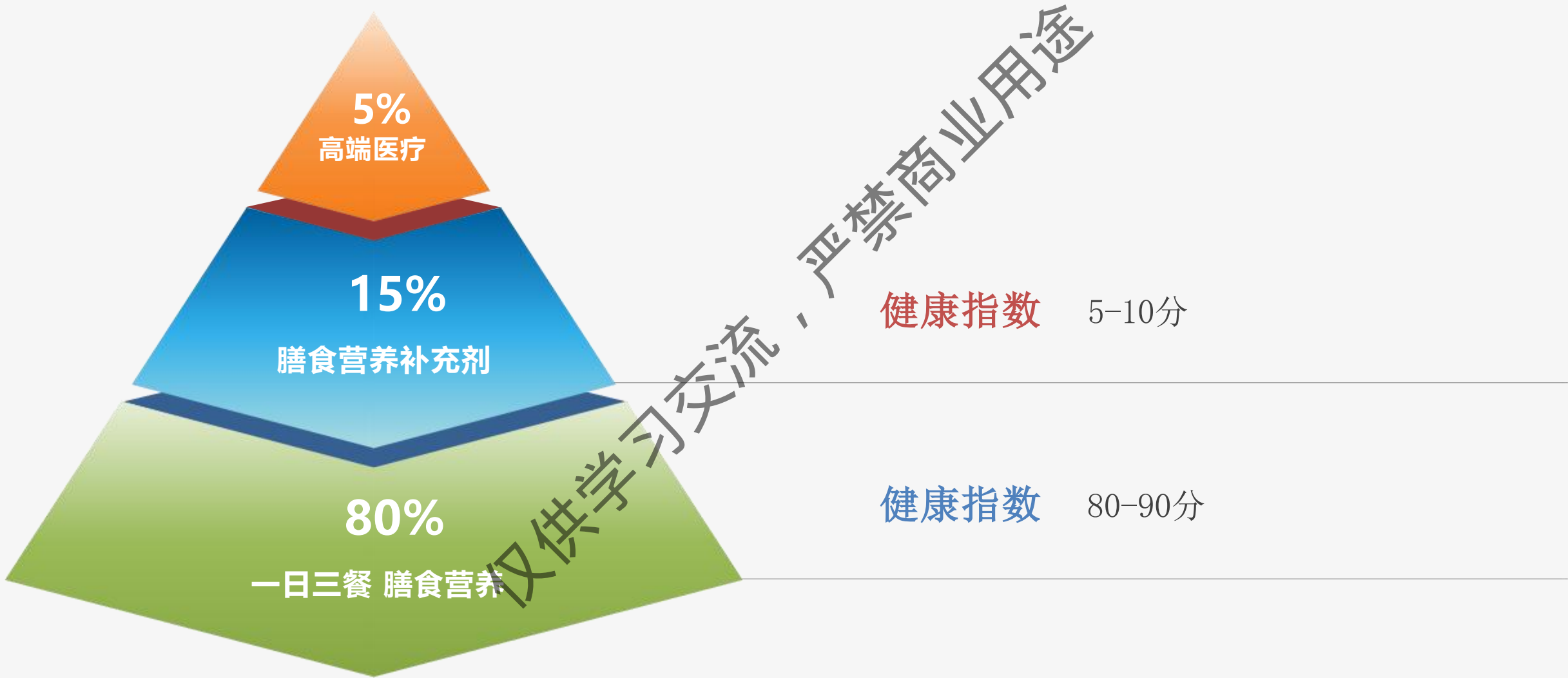
全国政协委员、中国工程院院士、北京工商大学教授

推进食育立法，守护舌尖上的安全



孙宝国建议，我国食育教育体系的构建需要明确立法目的和基本原则，明确食育的定义、目标和范围，以及相关主体的责任与义务。他提出，政府应承担主导责任，提供经费保障；食品企业应加强自律，提供安全健康食品；学校应将食育纳入课程体系，开展系统教育；家庭应履行教育责任，从小培养孩子良好饮食习惯。同时，还应建立完整的食育实施体系，包括制定国家食育标准、加强食育人才队伍建设、建设实践基地等，并定期评估食育效果，不断改进工作。此外，孙宝国还建议完善食育保障机制，设立专门的食育管理机构，负责统筹协调食育工作，明确安排财政投入，设立食育专项经费；加强监督管理，确保食育工作规范有序实施；建立激励机制，鼓励社会各界参与食育，形成多元化的食育服务体系。

以预防医学或营养医学主张



膳“变”

一个早餐



千北科技研发团队

Qianbei Technology High Talented Team.



浙江大学
ZHEJIANG UNIVERSITY



天津大学
Tianjin University



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY



37 人

研发人员共计37人，催化剂开发4人，电极开发8人，电堆开发3人，系统开发5人。

90%

硕士学历者占比90%，专业涉及材料化学、机械设计、电气自动化、热能与动力工程、环境工程等。

QUALIFICATION HONOUR 「荣誉资质」



联合 浙江大学 (产学研)

农业部设施农业装备与信息化重点实验室
农产品产后质量安全控制与装备示范基地



【企业资质】

高新技术企业认定

中国质量认证监督管理委员会授予
中国食品净化行业最具影响力企业

中国企业产品技术监督中心授予
中国食品净化行业最具影响力品牌

《CCTV15 荣誉展播》

【产品质量认证】

中国企业产品技术监督中心授予
国家权威质量检测合格产品

中国企业产品技术监督中心授予
中国绿色环保产品

ISO9001 《质量管理体系》认证

ISO14001 《环境管理体系》认证

ISO45001 《健康管理体系》认证

CE 欧盟认证标准

【发明与专利】

中国科学家论坛 授予
2019 中国科技创新发明奖
核心专利 共23 项

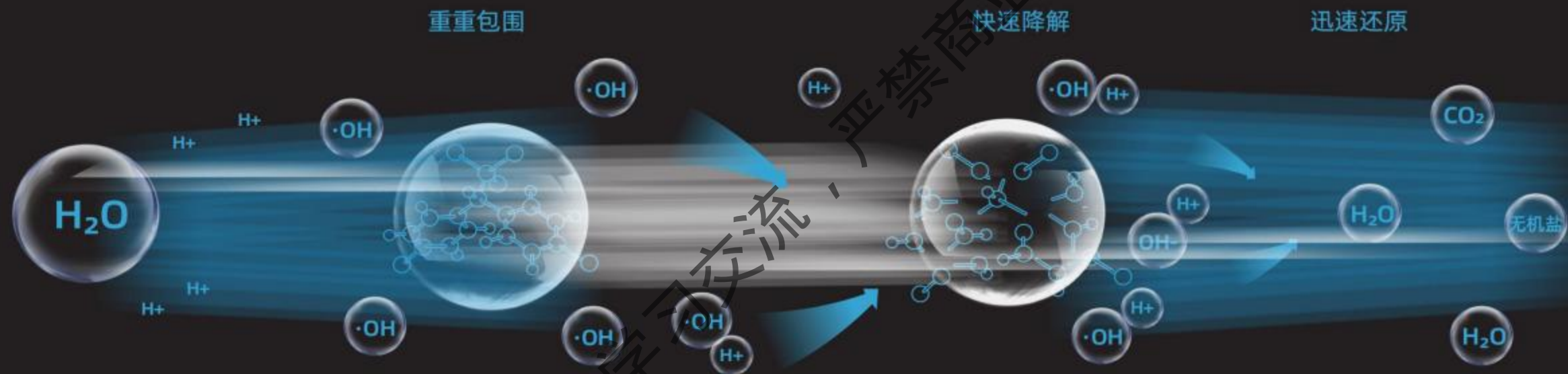


英格尔/国家食品质量监督检测中心/谱尼SGS/SQS

SCIENTIFIC RESEARCH STRENGTH

「科研实力」

——高燃氧离子净化技术——



净化过程无添加，无耗材，不产生二次有害衍生物

采用先进的催化材料技术，以水为媒介，在超低电压下将水分子激发产生大量高燃氧离子。

高燃氧离子通过氧化作用打断农药分子的共价键，使其矿化分解，同时高燃氧离子可以穿透微生物细胞膜，使其裂解死亡。



技术创新

(一)
专利电极材料

技术创新

(二)
独特电解工艺

技术创新

(三)
新型反应器结构

技术创新

(四)
槽内流场设计

技术创新

(五)
光电催化协同

仅供学习交流，严禁商业使用

山保收
SHANBAOAN



花洒/注水, 双功能提拉龙头, 化繁为简, 多方位洗涤体验

X倒水线, 避免水槽内部积水

德系手工打造 匠心铸造, 净膳净美

高燃氧离子净化基团出口处

家用系列

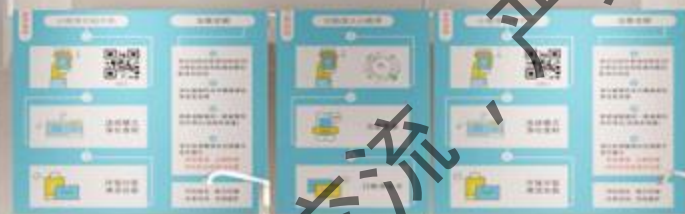
GET RID OF THE HEAVY
WORK OF WASHING VEGETABLES
「摆脱繁重的洗菜工作
远离农药激素的困扰」
TROUBLE OF PESTICIDE
HORMONES



仅供学习交流，严禁商业用途



商用系列





工业系列（即将上市）

AUTHORITY TESTING

「权威检测」

国家食品质量监督检验中心



国家食品质量监督检验中心（上海）上海市质量监督检验技术研究院



英格尔检测



SGS 中国



谱尼测试集团



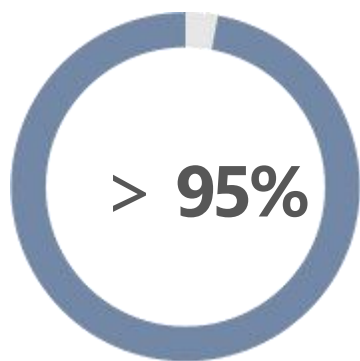
经权威机构检测认证：经膳保安食材净化器净化处理 5min，农残、激素 / 抗生素、食源性致病微生物，祛除率和杀灭率均达到 90% 以上。
同步实现去除有害污染物、保留食材营养、且不产生有害衍生物的安全、绿色食品净化。

检测机构	检测项目	污染物类型	净化前	净化率	报告编号 / 祛除效果
国家食品质量监督检验中心	敌百虫	有机磷农药	0.60323mg/L	未检出	210458 (01-02) > 99%
	毒死蜱	有机磷农药	0.125mg/L	未检出	210458 (03-04) > 98.4%
国家食品质量监督检验中心（上海） 上海市质量监督检验技术研究院	赤霉素	植物生长调节剂	19.9μg/kg	未检出 (< 10)	W021021000017 > 99%
	敌敌畏	有机磷农药	222.0mg/L	20.6mg/L	W021021000019 90.7%
	四环素	抗生素	4.91×10 ⁴ μg/kg	384μg/kg	W021021000021 99.2%
	盐酸克伦特罗	激素	1.18×10 ⁴ μg/kg	489μg/kg	W021021000016 95.9%
	大肠杆菌	食源性致病菌	6.5×10 ⁶ CFU/mL	72×10 ³ CFU/mL	W021021000113 (07) 99.9%
	氨氮	有害衍生物	< 0.005mg/L	< 0.005mg/L	W021021000113 (12) 无氨氮生成
	游离氯	有害衍生物	< 0.005mg/L	< 0.005mg/L	W021021000113 (13) 无游离氯生成
SGS	吡虫啉	烟碱类杀虫剂	2.01mg/kg	Trace (小于 0.01)	ASH19-009136-13 > 99.5%
	毒死蜱	有机磷农药	1.73mg/kg	Trace (小于 0.01)	ASH19-009136-15 > 99.4%
	氟啶菌胺	拟除虫菊酯类农药	0.22mg/kg	ND (未检出)	ASH19-009136-15 > 99%
	恩诺沙星	抗生素	1.72×10 ³ μg/kg	5.35×10 ² μg/kg	ASH19-009136-19 > 99.6%
	大肠菌群	致病菌	> 1.5×10 ⁶ CFU/g	5.0×10 ² CFU/g	ASH19-009136-17 杀灭率 > 96%
ICAS 英格尔集团	地塞米松	激素	528μg/kg	25.0μg/kg	SHF19090298-01/02 > 95%
	孔雀石绿	鱼药	611μg/kg	未检出	SHF19090298-03/04 祛除率 > 99.9%
	蛋白质	营养物质	19.7g/100g	20.8g/100g	SHF19090298-05/06 营养成分不流失
	抗坏血酸	营养物质	58.9mg/100g	63.6mg/100g	SHF19090168-11/12 营养成分不流失
谱尼	氨氮	有害衍生物	净化后水槽内水样 < 0.01mg/L		GNBMVMAW47327505 不产生有害衍生物
	游离氯	有害衍生物	净化后水槽内水样 < 0.005mg/L		GNBMVMAW47326505 不产生有害衍生物

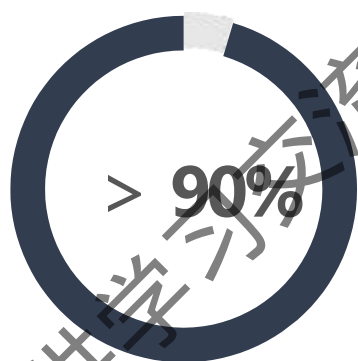
净化效果

不同的食材种类及数量、不同的实验环境，会影响最终的检测效果，以下数据为第三方检测机构的平均实验数值。

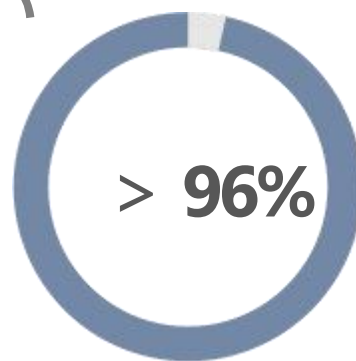
高燃氧离子净化技术，还能高效杀灭食源性致病微生物。实验室条件下，仅需数分钟，便能安全有效祛除：



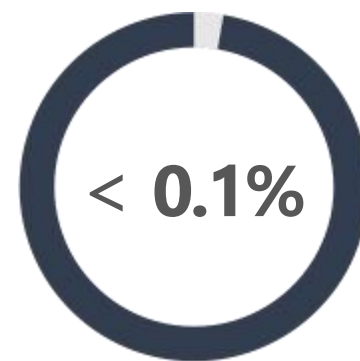
农药残留
祛除率



激素/抗生素
降解率



细菌/病毒
杀灭率



营养不流失



发展历程

development history

2020

核心专利「高燃氧离子食品净化技术」
填补中国食品安全绿色净化技术空白
“膳保安®”，智能食材净化设备完成家用系列、
共享系列 和 商用系列开发

2023

凭借科研实力，2023年8月获央企投资入股，
双方携手推动
中国食品安全行业的高质量发展

2016

联合浙大建立产学研合作
中国食品安全绿色净化技术立项

2021

被 浙江大学农业农村部设施农业装备与
信息化重点实验室授予
「农产品产后质量安全控制技术
与装备示范基地」

2024—2025

智净未来，AI护航
以“食安校园”为核心的市
场布局全面启动

守护餐桌安全
赋能企业发展

食安中国

PURE FOOD, PURE BEAUTY,
PURE ENDLESS

仅供学习交流，严禁商业用途

