



节约水资源

改善水环境

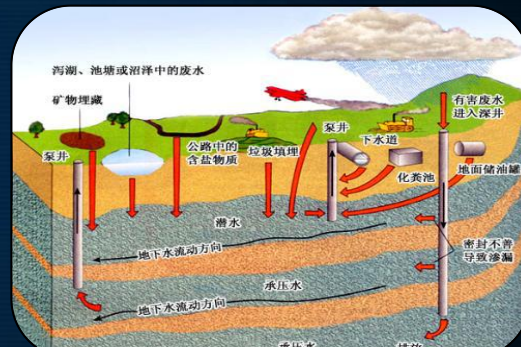
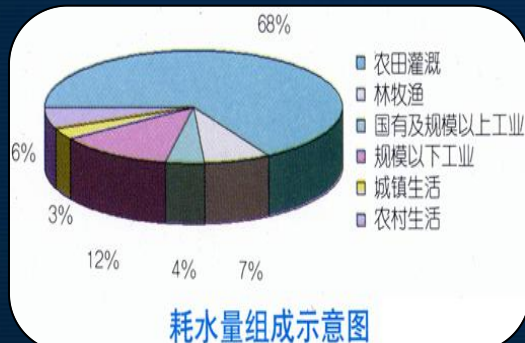
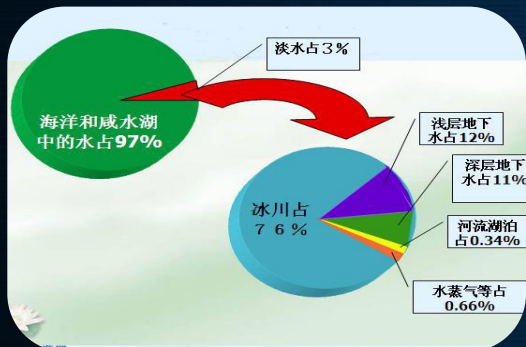
达善纳米“生命水”机项目商业计划书

世界万物离不开空气、阳光和水，它是我们赖以生存的根本。空气、阳光和水滋润、温暖着大地，才有了植物的生长，才有了动物，才有了人类的繁衍。水——生命之源、生产之要、生态之基。

世界卫生组织（WHO）的调查表明：
全世界**80%**的疾病与**50%**的癌症是由于饮用水被污染造成的；
全世界**50%**儿童的死亡与饮用水不洁有关；
全世界每年有**2500万**五岁以下的儿童死于饮用被污染的水引发的疾病；
全世界因水污染引发的霍乱、痢疾和疟疾的人数超出**500万**；
在中国，城镇居民生病和亚健康状况的**60%**与水污染有关，每年有**500万人**死于因水污染而导致的疾病，而且这些数字仍在不断提高。

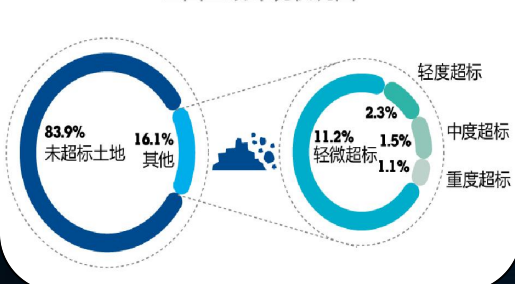
我们身边的水？

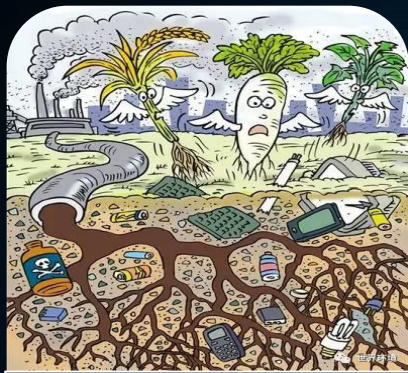
中国水资源现状-水危机！



我国目前土壤有机质平均含量已降到1%，明显低于欧美国家2.5-4%的水平。我国耕地中有60-70%的面积存在某种主要限制因素，如侵蚀、干旱、瘠薄、渍涝、盐碱、板结、砾石、重金属有机物污染等。

全国土壤环境状况图





工业废水排放污染土地



庄稼生长离不开水的灌溉，到底浇不浇水？



磷、氮、高锰酸钾、重金属、杀虫剂等污染严重危害土地健康



土壤板结影响庄稼生长



减产，农民收入降低，甚至零产



干旱蔓延、水源减少



一年的努力白费，农民伯伯在哭泣



把身体当过滤器

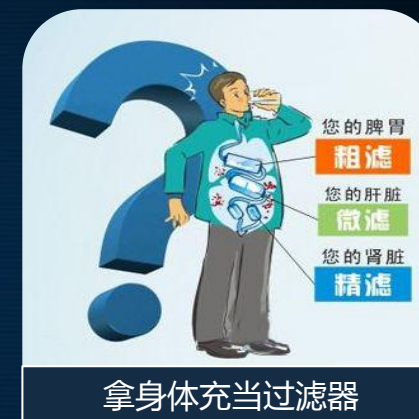
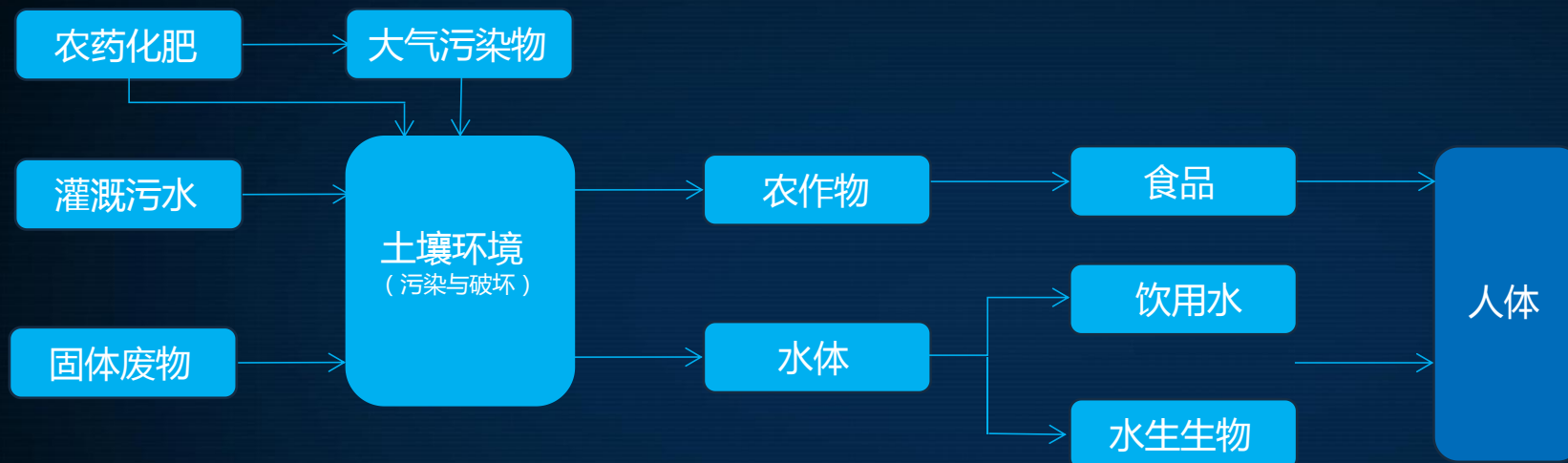


您孩子是喝着污水长大的吗？



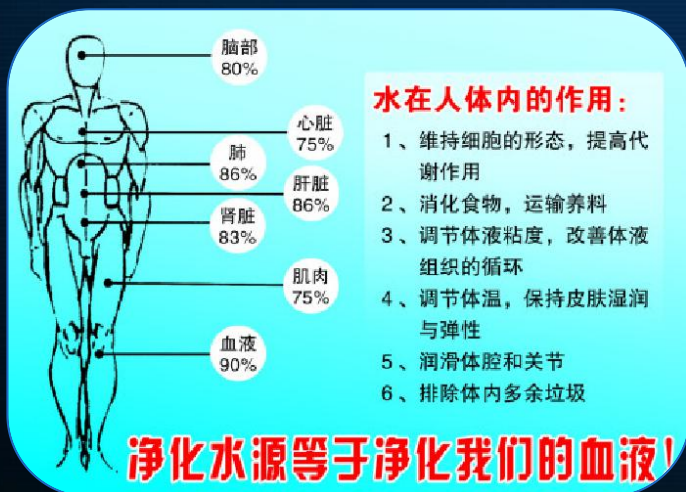
致癌、致畸、致突变危害着人类健康

江苏、陕西、四川、河南、安徽……，越来越多的地方出现了“癌症村”，谁是罪魁祸首，据世界卫生组织统计，80%的疾病因水引起！



水是生命的源泉，工业废水的排放、化学肥料的滥用、垃圾的任意倾倒、生活污水的剧增等原因使河流变成阴沟，湖泊变成污水地；滥砍滥伐造成大量水分蒸发和流失，水源在急剧减少。据全球环境监测系统水质监测项目表明，全球大约10%的监测河流受到污染，生化需氧量（BOD）值超过6.5毫克/升，水中氮和磷的污染，污染河流含磷量均值为未受污染河流平均值的2.5倍。许多科学家预言：水在21世纪将成为人类最缺乏的资源。

水——向人类敲响了警钟，不要让人类的眼泪成为地球上最后一滴水！



好水的六条标准

世界卫生组织公布的好水六条标准是：

- 1. 细菌病毒数量不超标，不含有毒化学污染物；
- 2. 含有适量的矿物质；
- 3. 含有充分的溶解氧；
- 4. 呈弱碱性；
- 5. 分子结构是小分子团；
- 6. 呈负电位。



纳米“生命水”机只把水还原成几万年前最原始的生态水！

21世纪最佳土壤整改解决方案、最佳健康饮水解决方案

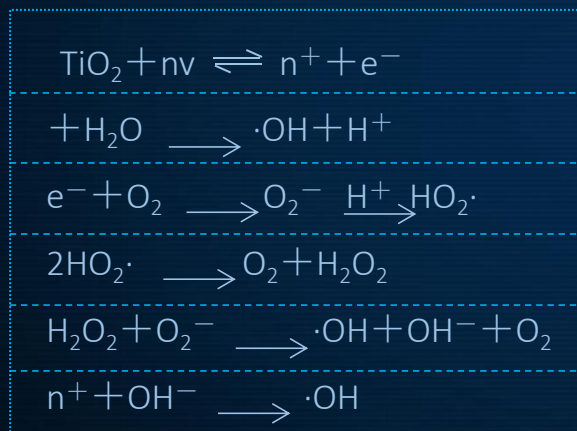
纳米“生命水”机已获得两个国家专利（ZL2009201273231和ZL2013101845829），是一种光触媒深层净化的装置，它采用纳米多孔氧化钛薄膜光催化氧化的作用，利用高能物理场和远红外线把自来水净化成为生物所需的高能量小分子团活性水，具有高渗透力、高溶解力、高代谢力、高含氧量、弱碱性的特性，且洁净、富氧、含丰富均衡的矿物质，更容易渗透土壤和动植物体细胞。





光催化氧化物是以N型半导体的能代理论为基础，吸收能量大于或等于禁带宽度的光子后进入激发态，价带上受激电子跃过禁带进入导带，在价带上形成光致空穴。

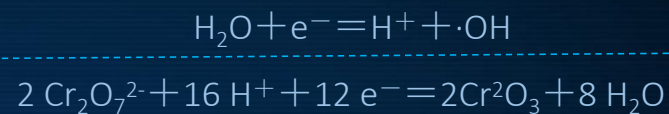
以二氧化钛（ TiO_2 ）为例：



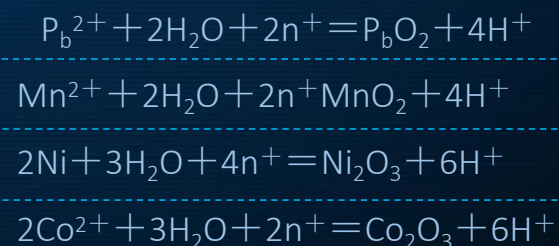
产生的 $\cdot\text{OH}$ 羟基团和超负氧离子可以催化氧化水中2221种有机无机污染物，矿化、降解生成水和二氧化碳，水质变洁净，产生大量的活性氧，利用高能磁场和远红外线，水分子团被切割成细小的小分子团，成为高能量的水质。



利用光触媒催化氧化反应，将水中的无机物分解，如六价铬还原为毒性较小的三价铬。



将 Pb^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Ni^{2+} 、 Co^{2+} 等有毒无机重金属离子氧化为 PbO_2 、 MnO_2 、 Ni_2O_3 、 Co_2O_3 等金属氧化物而沉淀分离。



纳米“生命水”机的问世，让受污染的水变成为几万年前最原始的生态水质。





恒压降液法节能省材制单面膜，利用磁场和远红外线更加水质小分子化；

为加快激发电子和电洞的发生，采用高能量的紫外线灯管；

为提高 TiO_2 催化氧化速率，在纳米 TiO_2 溶胶中注入某2价金属离子，来阻碍电子和电洞的简单复合：

- ①溶胶中注入PEG制备多孔纳米 TiO_2 薄膜，增大了比表面积；
- ②预涂基底涂层，防高温下的玻璃中物质渗透入钛膜中。

为增大紫外线光的直射面积，采用特制玻璃似齿状来福线管；

为了生物体传递信息和细胞的记忆作用，科学量子化的注入 10^{-10} 摩尔的某2价金属离子；

提高纳米 TiO_2 薄膜的光催化性和超亲水性，降低水的润湿角至 0° ，可使玻璃管自洁净，使用经久耐用，呈半永久性。





现代农业用水

浸种育苗，灌溉浇水，改善土壤板结、酸化、重金属超标等土质问题；

家庭生活用水

厨房用水、饮用烹饪沏茶、洗澡洗衣、美容清洁等用水；

水产养殖用水

对水塘补充大量的活性氧，杀菌除臭，消除有害污染物和沉淀重金属离子，净化水质，水产养殖业丰产；

花卉用水

花不择季节限制，色泽鲜艳、长久。

.....



1

项目应用于现代农业用水：

现实中



工业废水、生活垃圾、医疗废弃物等污染土地，长期大量施用氯、硫酸铵、过磷酸钙等化肥，造成土壤板结，矿物质被游离酸溶解，土壤贫脊农作物生长缓慢、低产、多病虫害。

应用纳米“生命水”机后

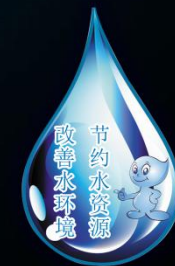


为农作物提供一种光电化一体机的浇水装置，每台机出水量为0.5-100千升/天，可施4-700亩土壤。

水流经本机器能制备一种渗透力、溶解力、代谢力强的洁净而富氧的小分子团的活化水，修复受损的土壤，改善板结酸化问题，少病虫害的破坏。

水是运载植物所需各种养分（氮、磷、钾等）的载体，水中含氧量高，才能迅速打开根须表面的膜，水分子团越小，植物细胞吸引越快，在单位时间内生长得越快且粗壮。

水中含丰富矿物质利于作物生长，可少用或不用化肥而达到绿色、高产的目标。



2

项目应用于家庭生活用水：

现实中



大米小麦化肥堆出来、蔬菜水果农药泡出来、鳝鱼泥鳅激素催出来！

应用纳米“生命水”机后



分解、降解、去除水中残留农药、重金属、合成洗涤剂、有毒有机无机化合物等，杀灭水中的细菌、病菌、寄生虫和藻类胞芽、生成水和二氧化碳，除臭释放氧气，净化水质成小分子水。

长期饮用能提升免疫细胞量，促进细胞的自身修复活动，激活人体细胞的健康“记忆”，为全身输送更多的氧气，细小的水分子团可增强细胞的吸收和排毒功能，调控体内酸碱PH值，强健体质延年长寿；用于美容还可补水保湿。

长期饮用对一些常见病，如糖尿病、高血压、高血粘度、高胆固醇、心脑血管疾病、结石等有一定的保健康复作用。



时间

2010年

示范基地

重庆南岸区惠民镇滩口社蔬菜专业户朱一明家5亩种植蔬菜对比示范

效果对比

两个相同面积的试验基地用相同的秧苗和相同的栽种法种植窝笋，1号试验基地用常规化肥和农家肥施肥，浇灌普通的自来水，每亩需化肥350多KG，鸡粪150多KG，2号试验基地用纳米“生命水”机浇灌，只用平常施肥量的1/10施肥。试验结果得出：2号试验地少病虫害，所需农药和化肥减少，节省农药化肥180元/亩，而每株重量增重30%，增收1200元/亩以上，5亩地二季菜可为朱一明家增收节支14000元。



1

国内竞争对手：无

国外竞争对手：日本“π水”机

2

竞争对手分析：

名称：日本“π水”机

价格：1.5-2.6万/台

性能：该装置呈圆柱体，功能细化共用8层圆形工作芯重叠为一体（其中6层“π水”纳米微孔陶瓷和2层聚结颗粒），无光源，需添加其它功能芯作弥补。

优点：采用纳米催化作用

缺点：光催化氧化作用弱，易污染堵塞不能拆洗，出水量达60吨后需拆换芯体，运行费用高。该机采用功能细化的纳米微孔陶瓷芯体只适用于日本优质水源（局限于日本国内），不适合我国污染相对较重的水质，由于费用高，目前只用于提供给富人饮用水，无法应用到农畜业。



首创专利

国内首创专利，产品的核心专利技术具有垄断和唯一性，受国家保护20年，绝密核心技术难以泄露和模仿。



应用途径广泛

可用于土地整改、粮食瓜果蔬菜花卉浇水、水产养殖业供氧和净化水质、畜牧饮水和草场、厨房生活用水、饮水机、美容用水等。



国家政策补贴

符合“十三五”规划，国家政府倡导支持的环保项目，使用农机产品能获得30%以上财政补贴。



环保无再次污染

净化水质彻底，对土壤、农作物、人体无二次污染伤害，修复生态环境，加快作物生长，修复人体记忆细胞。



价格实惠、经久耐用

每台机只售3600元，玻璃管自洁净，机件过滤器可拆洗反复使用，矿物注入器可拆洗补给，使用经久耐用，呈半永久性（20年以上）。



日供水量大

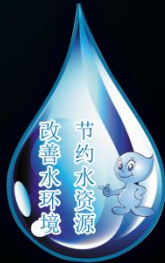
根据特制玻璃异形管的性能，可采用串联、并联、串并联的组合并机组成机组，日供水量上万吨。



- 1、用于农业浇灌，面对的是1.35亿户农场主的市场（据2010年统计我国有6.74亿农业人口，以5人每户为核算单位），假定1/100户农民需要一台纳米“生命水”机计算；
- 2、用于土地整改，面对的是全国15.2154亿亩受污染土地，按1/1000计算；
- 3、用于家庭生活用水，面对的是全国13亿人永久的大市场，按1/100计算；
- 4、与大型农业龙头企业合作，提供技术、设备形成节能增收与企业形成分利模式。



单价	农业浇灌	土地整改	家庭厨房	收益预测
3600元/台	135万台	1521540台	1300万台	571.1亿



战略规划

1

8个月筹资建厂投产，打造品牌形象；

2

第1年达2万台产量，占稳重庆及西南市场；

3

第2年达10万台产量，占稳15个省级市场；

4

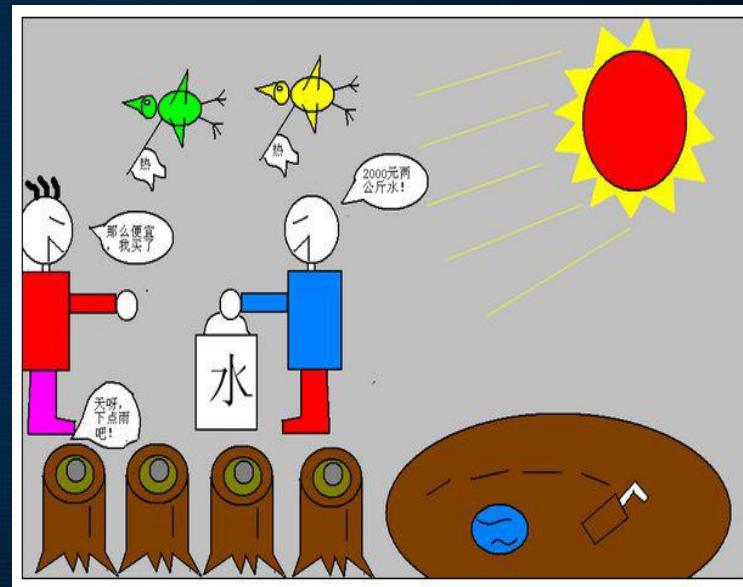
第3年达100万台产量，辐射全国市场；

5

第4年达200万台产量，向全球推广；

6

第5年达500万台产量，打造IPO。





1

融资额及出让股权

融资额：300万

出让股权：10%

2

资金用途

本次融资主要用于项目实施基地20000亩农田所需基本设备购置、人员管理费用

3

退出机制

1. 回购

2. 并购

3. IPO





唐世茂 (项目发明人)

化工工程师，专利发明人，精通化工、强弱无线电、木工、钳工等技术，任生产制造企业厂长时，曾多次成功改良机械，提高生产效率。



颜彬 (联合创始人)

项目联合创始人，擅长战略规划及资源整合曾担任创业者联盟、百老汇及渝商汇等会长、秘书长，并创立多家实体及电商企业。



(寻找联合创始人)

水是万物之源，是中国13亿人每时每刻所需的生命之水，它将成为一个巨大的蓝海市场，同时也是一个利国利民造福全人类的好项目。我们在此寻找胸怀开阔、志高意远、经验丰富的联合创始人，成为纳米“生命水”机的创始股东，您不仅拥有该项目的经营和决策权，还拥有非常吸引人的股权。人海中寻寻觅觅许久，我终于找到了您，欢迎您回家！



謝謝您的聆聽
惜水 / 愛水 / 節水 / 從我做起！

