附件2

《北京市八种主要林木》（征求意见稿）

1.荚蒾属*Viburnum*Linn.

灌木或小乔木，落叶或常绿，常被簇状毛，茎干有皮孔。冬芽裸露或有鳞片。单叶，对生，稀3枚轮生，全缘或有锯齿或牙齿，有时掌状分裂，有柄；托叶通常微小，或不存在。花小，两性，整齐；花序由聚伞合成顶生或侧生的伞形式、圆锥式或伞房式，很少紧缩成簇状，有时具白色大型的不孕边花或全部由大型不孕花组成；苞片和小苞片通常微小而早落；萼齿5，宿存；花冠白色，较少淡红色，辐状、钟状、漏斗状或高脚碟状，裂片5枚，通常开展，很少直立，蕾时覆瓦状排列；雄蕊5枚，着生于花冠筒内，与花冠裂片互生，花药内向，宽椭圆形或近圆形；子房1室，花柱粗短，柱头头状或浅 2-3裂；胚珠1颗，自子房顶端下垂。果实为核果，卵圆形或圆形，冠以宿存的萼齿和花柱；核扁平，较少圆形，骨质，有背、腹沟或无沟，内含1颗种子；胚直，胚乳坚实，硬肉质或嚼烂状。

**专家推荐理由：**荚蒾属在北京有多种乡土资源，培育的品种丰富，有些种类由不孕花组成，花相明显，秋叶变红，观赏价值高，喜光耐半荫，是不可多得林缘及林下灌木，部分种类果实可观，且为鸟类食源，适宜当前发展需求。

2.刺柏属（含圆柏属）*Juniperus* Linn. (含*Sabina* Mill.)

常绿乔木或灌木；小枝近圆柱形或四棱形；冬芽显著。叶全为刺形，三叶轮生，基部有关节，不下延生长，披针形或近条形，上（腹）面平或凹下，有1或2条气孔带，下 (背)面隆起具纵脊。雌雄同株或异株，球花单生叶腋；雄球花卵圆形或矩圆形，雄蕊约5对，交叉对生；雌球花近圆球形，有3枚轮生的珠鳞，胚珠3枚，生于珠鳞之间。球果浆果状，近球形，二年或三年成熟；种鳞3枚，合生，肉质，苞鳞与种鳞结合而生，仅顶端尖头分离，成熟时不张开或仅球果顶端微张开；种子通常3粒，卵圆形，具棱脊，有树脂槽，无翅。

**专家推荐理由：**北京地区冬季常绿树种较少**，**此属树种为北京常用的常绿树种，不仅具有乔木还有许多灌木种类，特别是灌木品种丰富，在北京有一定的育种基础，耐寒、抗旱，适应性强，色彩丰富，应用广泛，既可以丰富夏秋景观，也能保证冬天的色彩。

3.青檀*Pteroceltis tatarinowii*Maxim.

乔木，高达20米或20米以上，胸径达70厘米或1米以上；树皮灰色或深灰色，不规则的长片状剥落；小枝黄绿色，干时变栗褐色，疏被短柔毛，后渐脱落，皮孔明显，椭圆形或近圆形；冬芽卵形。叶纸质，宽卵形至长卵形，长3-10厘米，宽2-5厘米，先端渐尖至尾状渐尖，基部不对称，楔形、圆形或截形，边缘有不整齐的锯齿，基部3出脉，侧出的一对近直伸达叶的上部，侧脉4-6对，叶面绿，幼时被短硬毛，后脱落常残留有圆点，光滑或稍粗糙，叶背淡绿，在脉上有稀疏的或较密的短柔毛，脉腋有簇毛，其余近光滑无毛；叶柄长5-15毫米，被短柔毛。翅果状坚果近圆形或近四方形，直径10-17毫米，黄绿色或黄褐色，翅宽，稍带木质，有放射线条纹，下端截形或浅心形，顶端有凹缺，果实外面无毛或多少被曲柔毛，常有不规则的皱纹，有时具耳状附属物，具宿存的花柱和花被，果梗纤细，长1-2厘米，被短柔毛。花期3-5月，果期8-10月。

**专家推荐理由：**中国特有单种属树种，树体高大，树形优美，树冠开阔，绿荫浓绿，秋叶金黄，可做庭荫树或做行道树，长寿树种，北京有古树，耐修剪，是北京城区和山区优良绿化树种，为制造宣纸的优质材料。

4.太平花*Philadelphus pekinensis* Rupr.

灌木，高1-2米，分枝较多；二年生小枝无毛，表皮栗褐色，当年生小枝无毛，表皮黄褐色，不开裂。叶卵形或阔椭圆形，长6-9厘米，宽2.5-4.5厘米，先端长渐尖，基部阔楔形或楔形，边缘具锯齿，稀近全缘，两面无毛，稀仅下面脉腋被白色长柔毛；叶脉离基出3-5条；花枝上叶较小，椭圆形或卵状披针形，长2.5-7厘米，宽1.5-2.5厘米；叶柄长5-12毫米，无毛。总状花序有花5-7 (-9) 朵；花序轴长3-5厘米，黄绿色，无毛；花梗长3-6毫米，无毛；花萼黄绿色，外面无毛，裂片卵形，长3-4毫米，宽约2.5毫米，先端急尖，干后脉纹明显；花冠盘状，直径2-3毫米；花瓣白色，倒卵形，长9-12毫米，宽约8毫米；雄蕊25-28，最长的达8毫米；花盘和花柱无毛；花柱长4-5毫米，纤细，先端稍分裂，柱头棒形或槌形，长约1毫米，常较花药小。蒴果近球形或倒圆锥形，直径5-7毫米，宿存萼裂片近顶生；种子长3-4毫米，具短尾。花期5-7月，果期8-10月。

**专家推荐理由：**北京乡土树种，花白色，多朵聚集，有香气，花期较长，颇为美丽，耐半荫，适宜做自然林地群落搭配，适宜当前生态林建设发展的需要。在北京应用历史长，北京故宫御花园中就有明代太平花，也适宜庭院种植，值得发展。

5.木本香薷*Elsholtzia stauntoni* Benth.

直立草本，高0.3-0.5米，具密集的须根。茎通常自中部以上分枝，钝四稜形，具槽，无毛或被疏柔毛，常呈麦秆黄色，老时变紫褐色。叶卵形或椭圆状披针形，长3-9厘米，宽1-4厘米，先端渐尖，基部楔状下延成狭翅，边缘具锯齿，上面绿色，疏被小硬毛，下面淡绿色，主沿脉上疏被小硬毛，余部散布松脂状腺点，侧脉约6-7对，与中肋两面稍明显；叶柄长0.5-3.5厘米，背平腹凸，边缘具狭翅，疏被小硬毛。穗状花序长2-7厘米，宽达1.3厘米，偏向一侧，由多花的轮伞花序组成；苞片宽卵圆形或扁圆形，长宽约4毫米，先端具芒状突尖，尖头长达2毫米，多半退色，外面近无毛，疏布松脂状腺点，内面无毛，边缘具缘毛；花梗纤细，长1.2毫米，近无毛，序轴密被白色短柔毛。花萼钟形，长约1.5毫米，外面被疏柔毛，疏生腺点，内面无毛，萼齿5，三角形，前2齿较长，先端具针状尖头，边缘具缘毛。花冠淡紫色，约为花萼长之3倍，外面被柔毛，上部夹生有稀疏腺点，喉部被疏柔毛，冠筒自基部向上渐宽，至喉部宽约1.2毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇开展，3裂，中裂片半圆形，侧裂片弧形，较中裂片短。雄蕊4，前对较长，外伸，花丝无毛，花药紫黑色。花柱内藏，先端2浅裂。小坚果长圆形，长约1毫米，棕黄色，光滑。花期7-10月，果期10月至翌年1月。

**专家推荐理由：**乡土树种，株型紧凑，低矮圆润，是不可多得的1米以下灌木的种类；秋季盛花，花期长，虫媒植物；树形自然野趣，适应性强，生长旺盛，喜光，耐半阴，适宜当前生态林建设的发展，适宜做林缘植被。

6.海州常山*Clerodendrum trichotomum* Thunb.

灌木或小乔木，高1.5-10米；幼枝、叶柄、花序轴等多被黄褐色柔毛或近于无毛，老枝灰白色，具皮孔，髓白色，有淡黄色薄片状横隔。叶片纸质，卵形、卵状椭圆形或三角状卵形，长5-16厘米，宽2-13厘米，顶端渐尖，基部宽楔形至截形，偶有心形，表面深绿色，背面淡绿色，两面幼时被白色短柔毛，老时表面光滑无毛，背面仍被短柔毛或无毛，或沿脉毛较密，侧脉3-5对，全缘或有时边缘具波状齿；叶柄长2-8厘米。伞房状聚伞花序顶生或腋生，通常二歧分枝，疏散，末次分枝着花3朵，花序长8-18厘米，花序梗长3-6厘米，多少被黄褐色柔毛或无毛；苞片叶状，椭圆形，早落；花萼蕾时绿白色，后紫红色，基部合生，中部略膨大，有5棱脊，顶端5深裂，裂片三角状披针形或卵形，顶端尖；花香，花冠白色或带粉红色，花冠管细，长约2厘米，顶端5裂，裂片长椭圆形，长5-10毫米，宽3-5毫米；雄蕊4，花丝与花柱同伸出花冠外；花柱较雄蕊短，柱头2裂。核果近球形，径6-8毫米，包藏于增大的宿萼内，成熟时外果皮蓝紫色。花果期6-11月。

**专家推荐理由：**灌木或小乔木，花序硕大醒目，果序优美，花萼绿白色至紫白色，栽培适应性强，抗性强，病虫害少，生长旺盛，为夏秋季观花观果优良树种。

7.六道木属*Abelia* R. Br.

落叶或很少常绿灌木。冬芽小，卵圆形，具数对鳞片。叶对生，稀3枚轮生，全缘或齿牙或圆锯齿，具短柄，无托叶。具单花、双花或多花的总花梗顶生或生于侧枝叶腋，也有三歧分枝的聚伞花序或伞房花序；苞片2-4枚；花整齐或稍呈二唇形；萼筒狭长，矩圆形，萼檐5、4或2裂，裂片扁平，开展，狭矩圆形、椭圆形或匙形，具1、3或7条脉，宿存；花冠白色或淡玫瑰红色，筒状漏斗形或钟形，挺直或弯曲，基部两侧不等或一侧膨大成浅囊，4-5裂；雄蕊4枚，等长或二强，着生于花冠筒中部或基部，内藏或伸出，花药黄色，内向；子房3室，其中2室各具2列不育的胚珠，仅1室具1枚能育的胚珠，花柱丝状，柱头头状。果实为革质瘦果，矩圆形，冠以宿存的萼裂片；种子近圆柱形，种皮膜质；胚乳肉质，胚短，圆柱形。

**专家推荐理由：**北京的乡土树种，花期长，开花后花萼裂片宿存增大，常变红色，经久不凋，植株耐寒，为庭园观赏佳品，观赏价值高，适宜性强，有一定的研究基础，其中的糯米条是北京地区少有的秋花树种。

8.菊属*Chrysanthemum* Linn.

多年生草本。叶不分裂或一回或二回掌状或羽状分裂。头状花序异型，单生茎顶，或少数或较多在茎枝顶端排成伞房或复伞房花序。边缘花雌性，舌状，1层 (在栽培品种中多层) ，中央盘花两性管状。总苞浅碟状，极少为钟状。总苞片4-5层，边缘白色、褐色或黑褐或棕黑色膜质或中外层苞片叶质化而边缘羽状浅裂或半裂。花托突起，半球形，或圆锥状，无托毛。舌状花黄色、白色或红色，舌片长或短，短可至1.5毫米而长可到2.5厘米长或更长。管状花全部黄色，顶端5齿裂。花柱分枝线形，顶端截形。花药基部钝，顶端附片披针状卵形或长椭圆形。全部瘦果同形，近圆柱状而向下部收窄，有5-8条纵脉纹，无冠状冠毛。

**专家推荐理由：**菊属植物30余种，有17种原产中国。菊花在中国栽培历史悠久，有三千多年的历史。菊花还是北京市市花，且变种、品种丰富，花型、花径、花色繁多；可盆栽、可露地，可片植、可独赏，可观赏、可食用，用途广泛；培育的品种已成为各地秋季花卉布置的主要材料，点缀各类园林绿地。近些年北京市有数家研究和培育菊属植物的团队，培育出众多性状优异的新品种，菊属植物也是2019世园会新品种展示创新的核心品种，将在首都生态文明建设中发挥重大作用。